

# LPS® Shop Fast Acting Penetrant

## ITW Pro Brands. -GA

Part Number: 33016

Version No: 1.3

Safety Data Sheet according to OSHA HazCom Standard (2024) requirements

Initial Date: 16/02/2023

Revision Date: 06/07/2025

Print Date: 06/07/2025

S.GHS.USA.EN

### SECTION 1 Identification

#### Product Identifier

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Product name                  | LPS® Shop Fast Acting Penetrant                        |
| Proper shipping name          | Aerosols, flammable, (each not exceeding 1 L capacity) |
| Other means of identification | Not Available                                          |

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

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Relevant identified uses | For Industrial Use Only<br>Use according to manufacturer's directions. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Registered company name | ITW Pro Brands. -GA                                            |
| Address                 | 4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA United States                  |
| Telephone               | 770-243-8800                                                   |
| Fax                     | Not Available                                                  |
| Website                 | <a href="http://www.itwprobrands.com">www.itwprobrands.com</a> |
| Email                   | lpssds@itwprobrands.com                                        |

#### Emergency phone number

|                                     |                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Association / Organisation          | Dykem/Dymon/Scrubs = Call InfoTrac For LPS & Other Brands = Call Chemtrec    |
| Emergency telephone number(s)       | 1-800-535-5053 (InfoTrac Inside US) 1-800-424-9300 (Chemtrec Inside US)      |
| Other emergency telephone number(s) | 1-352-323-3500 (Infotrac Outside US) +001 703-527-3887 (Chemtrec Outside US) |

### SECTION 2 Hazard(s) identification

#### Classification of the substance or mixture

|                |                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification | Aerosols, Hazard Category 1, Serious Eye Damage/Eye Irritation Category 2A, Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure (Narcotic Effects) Category 3 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Label elements

|                     |                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hazard pictogram(s) |   |
| Signal word         | Danger                                                                                                                                                                  |

#### Hazard statement(s)

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| H222+H229 | Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated. |
| H319      | Causes serious eye irritation.                                           |
| H336      | May cause drowsiness or dizziness.                                       |

#### Hazard(s) not otherwise classified

Not Applicable

#### Precautionary statement(s) Prevention

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. |
| P211 | Do not spray on an open flame or other ignition source.                                        |
| P251 | Do not pierce or burn, even after use.                                                         |
| P271 | Use in a well-ventilated area.                                                                 |
| P261 | Avoid breathing gas.                                                                           |
| P280 | Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.               |
| P264 | Wash all exposed external body areas thoroughly after handling.                                |

Precautionary statement(s) Response

|                |                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305+P351+P338 | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |
| P312           | Call a POISON CENTER/doctor/physician/first aider/if you feel unwell.                                                            |
| P337+P313      | If eye irritation persists: Get medical advice/attention.                                                                        |
| P304+P340      | IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.                                                       |

Precautionary statement(s) Storage

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| P405      | Store locked up.                                                             |
| P410+P412 | Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F. |
| P403+P233 | Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.             |

Precautionary statement(s) Disposal

|      |                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Dispose of contents/container to authorised hazardous or special waste collection point in accordance with any local regulation. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

No further product hazard information.

SECTION 3 Composition / information on ingredients

Substances

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

| CAS No      | %[weight] | Name                                             |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------|
| 64742-47-8  | 10-30     | PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                   |
| 64742-94-5  | 10-30     | solvent naphtha petroleum, heavy aromatic        |
| 64742-46-7. | 5-10      | distillates, petroleum, middle, hydrotreated     |
| 124-38-9    | 1-5       | carbon dioxide                                   |
| 70024-69-0  | <0.5      | (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt* |

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4 First-aid measures

Description of first aid measures

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Contact  | <p>If aerosols come in contact with the eyes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Immediately hold the eyelids apart and flush the eye continuously for at least 15 minutes with fresh running water.</li><li>▶ Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids.</li><li>▶ Transport to hospital or doctor without delay.</li><li>▶ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.</li></ul>  |
| Skin Contact | <p>If solids or aerosol mists are deposited upon the skin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Flush skin and hair with running water (and soap if available).</li><li>▶ Remove any adhering solids with industrial skin cleansing cream.</li><li>▶ <b>DO NOT use solvents.</b></li><li>▶ Seek medical attention in the event of irritation.</li></ul>                                                                                                                                                                                                |
| Inhalation   | <p>If aerosols, fumes or combustion products are inhaled:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Remove to fresh air.</li><li>▶ Lay patient down. Keep warm and rested.</li><li>▶ Prostheses such as false teeth, which may block airway, should be removed, where possible, prior to initiating first aid procedures.</li><li>▶ If breathing is shallow or has stopped, ensure clear airway and apply resuscitation, preferably with a demand valve resuscitator, bag-valve mask device, or pocket mask as trained. Perform CPR if necessary.</li></ul> |
| Ingestion    | <p>Not considered a normal route of entry.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ If spontaneous vomiting appears imminent or occurs, hold patient's head down, lower than their hips to help avoid possible aspiration of vomitus.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Extinguishing media

## LPS® Shop Fast Acting Penetrant

**SMALL FIRE:**

- ▶ Water spray, dry chemical or CO2

**LARGE FIRE:**

- ▶ Water spray or fog.

**Special hazards arising from the substrate or mixture**

|                             |                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fire Incompatibility</b> | ▶ Avoid contamination with oxidising agents i.e. nitrates, oxidising acids, chlorine bleaches, pool chlorine etc. as ignition may result |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Special protective equipment and precautions for fire-fighters**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fire Fighting</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard.</li> <li>▶ May be violently or explosively reactive.</li> <li>▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves.</li> <li>▶ Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water course.</li> <li>▶ If safe, switch off electrical equipment until vapour fire hazard removed.</li> <li>▶ Use water delivered as a fine spray to control fire and cool adjacent area.</li> <li>▶ <b>DO NOT</b> approach containers suspected to be hot.</li> <li>▶ Cool fire exposed containers with water spray from a protected location.</li> <li>▶ If safe to do so, remove containers from path of fire.</li> <li>▶ Equipment should be thoroughly decontaminated after use.</li> </ul> <p>-----</p> <p><b>GENERAL</b></p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard.</li> <li>▶ May be violently or explosively reactive.</li> <li>▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves.</li> <li>▶ Consider evacuation</li> <li>▶ Fight fire from a safe distance, with adequate cover.</li> <li>▶ If safe, switch off electrical equipment until vapour fire hazard removed.</li> <li>▶ Use water delivered as a fine spray to control fire and cool adjacent area.</li> <li>▶ <b>DO NOT approach cylinders suspected to be hot.</b></li> <li>▶ Cool fire-exposed cylinders with water spray from a protected location.</li> <li>▶ If safe to do so, remove containers from path of fire.</li> </ul> <p>-----</p> <p><b>FIRE FIGHTING PROCEDURES:</b></p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ The only safe way to extinguish a flammable gas fire is to stop the flow of gas.</li> <li>▶ If the flow cannot be stopped, allow the entire contents of the cylinder to burn while cooling the cylinder and surroundings with water from a suitable distance.</li> <li>▶ Extinguishing the fire without stopping the gas flow may permit the formation of ignitable or explosive mixtures with air. These mixtures may propagate to a source of ignition.</li> </ul> <p>-----</p> <p><b>SPECIAL HAZARDS</b></p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Excessive pressures may develop in a gas cylinder exposed in a fire; this may result in explosion.</li> <li>▶ Cylinders with pressure relief devices may release their contents as a result of fire and the released gas may constitute a further source of hazard for the fire-fighter.</li> <li>▶ Cylinders without pressure-relief valves have no provision for controlled release and are therefore more likely to explode if exposed to fire.</li> </ul> <p>-----</p> <p><b>FIRE FIGHTING REQUIREMENTS:</b></p> <p>-----</p> <p>The need for proximity, entry and flash-over protection and special protective clothing should be determined for each incident, by a competent fire-fighting safety professional.</p> |
| <b>Fire/Explosion Hazard</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Liquid and vapour are flammable.</li> <li>▶ Moderate fire hazard when exposed to heat or flame.</li> <li>▶ Vapour forms an explosive mixture with air.</li> <li>▶ Moderate explosion hazard when exposed to heat or flame.</li> <li>▶ Vapour may travel a considerable distance to source of ignition.</li> <li>▶ Heating may cause expansion or decomposition leading to violent rupture of containers.</li> <li>▶ Aerosol cans may explode on exposure to naked flame.</li> <li>▶ Rupturing containers may rocket and scatter burning materials.</li> <li>▶ Hazards may not be restricted to pressure effects.</li> <li>▶ May emit acrid, poisonous or corrosive fumes.</li> <li>▶ On combustion, may emit toxic fumes of carbon monoxide (CO).</li> </ul> <p>Combustion products include:<br/>carbon monoxide (CO)<br/>carbon dioxide (CO2)<br/>other pyrolysis products typical of burning organic material.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**SECTION 6 Accidental release measures****Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

See section 8

**Environmental precautions**

See section 12

**Methods and material for containment and cleaning up**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Minor Spills</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Clean up all spills immediately.</li> <li>▶ Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes.</li> <li>▶ Wear protective clothing, impervious gloves and safety glasses.</li> <li>▶ Shut off all possible sources of ignition and increase ventilation.</li> <li>▶ Wipe up.</li> <li>▶ If safe, damaged cans should be placed in a container outdoors, away from all ignition sources, until pressure has dissipated.</li> <li>▶ Undamaged cans should be gathered and stowed safely.</li> </ul> |
| <b>Major Spills</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Clear area of all unprotected personnel and move upwind.</li> <li>▶ Alert Emergency Authority and advise them of the location and nature of hazard.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Continued...

## LPS® Shop Fast Acting Penetrant

- ▶ May be violently or explosively reactive.
- ▶ Wear full body clothing with breathing apparatus.
- ▶ Prevent by any means available, spillage from entering drains and water-courses.
- ▶ Consider evacuation.
- ▶ Shut off all possible sources of ignition and increase ventilation.
- ▶ No smoking or naked lights within area.
- ▶ Use extreme caution to prevent violent reaction.
- ▶ Stop leak only if safe to do so.
- ▶ Water spray or fog may be used to disperse vapour.
- ▶ DO NOT enter confined space where gas may have collected.
- ▶ Keep area clear until gas has dispersed.
- ▶ Remove leaking cylinders to a safe place.
- ▶ Fit vent pipes. Release pressure under safe, controlled conditions
- ▶ Burn issuing gas at vent pipes.
- ▶ DO NOT exert excessive pressure on valve; DO NOT attempt to operate damaged valve.
- ▶ Clear area of personnel and move upwind.
- ▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard.
- ▶ May be violently or explosively reactive.
- ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves.
- ▶ Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water courses
- ▶ No smoking, naked lights or ignition sources.
- ▶ Increase ventilation.
- ▶ Stop leak if safe to do so.
- ▶ Water spray or fog may be used to disperse / absorb vapour.
- ▶ Absorb or cover spill with sand, earth, inert materials or vermiculite.
- ▶ If safe, damaged cans should be placed in a container outdoors, away from ignition sources, until pressure has dissipated.
- ▶ Undamaged cans should be gathered and stowed safely.
- ▶ Collect residues and seal in labelled drums for disposal.

Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the SDS.

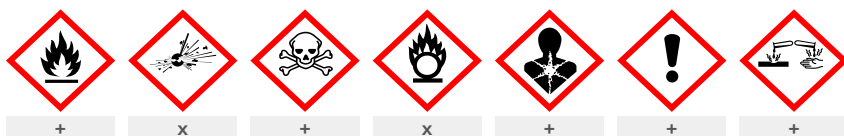
## SECTION 7 Handling and storage

## Precautions for safe handling

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safe handling     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avoid all personal contact, including inhalation.</li> <li>▶ Wear protective clothing when risk of exposure occurs.</li> <li>▶ Use in a well-ventilated area.</li> <li>▶ Prevent concentration in hollows and sumps.</li> <li>▶ <b>DO NOT enter confined spaces until atmosphere has been checked.</b></li> <li>▶ Avoid smoking, naked lights or ignition sources.</li> <li>▶ Avoid contact with incompatible materials.</li> <li>▶ <b>When handling, DO NOT eat, drink or smoke.</b></li> <li>▶ <b>DO NOT incinerate or puncture aerosol cans.</b></li> <li>▶ <b>DO NOT spray directly on humans, exposed food or food utensils.</b></li> <li>▶ Avoid physical damage to containers.</li> <li>▶ Always wash hands with soap and water after handling.</li> <li>▶ Work clothes should be laundered separately.</li> <li>▶ Use good occupational work practice.</li> <li>▶ Observe manufacturer's storage and handling recommendations contained within this SDS.</li> <li>▶ Atmosphere should be regularly checked against established exposure standards to ensure safe working conditions are maintained.</li> </ul> <p><b>NFPA 30B Storage Level: 3</b></p> |
| Other information | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Keep dry to avoid corrosion of cans. Corrosion may result in container perforation and internal pressure may eject contents of can</li> <li>▶ Store in original containers in approved flammable liquid storage area.</li> <li>▶ <b>DO NOT store in pits, depressions, basements or areas where vapours may be trapped.</b></li> <li>▶ No smoking, naked lights, heat or ignition sources.</li> <li>▶ Keep containers securely sealed. Contents under pressure.</li> <li>▶ Store away from incompatible materials.</li> <li>▶ Store in a cool, dry, well ventilated area.</li> <li>▶ Avoid storage at temperatures higher than 40 deg C.</li> <li>▶ Store in an upright position.</li> <li>▶ Protect containers against physical damage.</li> <li>▶ Check regularly for spills and leaks.</li> <li>▶ Observe manufacturer's storage and handling recommendations contained within this SDS.</li> <li>▶ Do not cut, drill, grind, weld or perform similar operations on or near containers. Containers, even those that have been emptied, can contain explosive vapours.</li> </ul>                                                                            |

## Conditions for safe storage, including any incompatibilities

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suitable container      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aerosol dispenser.</li> <li>▶ Check that containers are clearly labelled.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Storage incompatibility | <p>Avoid reaction with oxidising agents.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vigorous reactions, sometimes amounting to explosions, can result from the contact between aromatic rings and strong oxidising agents.</li> <li>▶ Aromatics can react exothermically with bases and with diazo compounds.</li> <li>▶ Compressed gases may contain a large amount of kinetic energy over and above that potentially available from the energy of reaction produced by the gas in chemical reaction with other substances</li> </ul> |



X — Must not be stored together

0 — May be stored together with specific preventions

+ — May be stored together

**Note:** Depending on other risk factors, compatibility assessment based on the table above may not be relevant to storage situations, particularly where large volumes of dangerous goods are stored and handled. Reference should be made to the Safety Data Sheets for each substance or article and risks assessed accordingly.

## SECTION 8 Exposure controls / personal protection

Continued...

LPS® Shop Fast Acting Penetrant

Control parameters

Occupational Exposure Limits (OEL)

INGREDIENT DATA

| Source                                               | Ingredient                                   | Material name     | TWA                   | STEL                    | Peak          | Notes         |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1 | PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)               | Oil mist, mineral | 5 mg/m3               | Not Available           | Not Available | Not Available |
| US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1 | distillates, petroleum, middle, hydrotreated | Oil mist, mineral | 5 mg/m3               | Not Available           | Not Available | Not Available |
| US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1 | carbon dioxide                               | Carbon dioxide    | 5000 ppm / 9000 mg/m3 | Not Available           | Not Available | Not Available |
| US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)          | carbon dioxide                               | Carbon dioxide    | 5000 ppm / 9000 mg/m3 | 54000 mg/m3 / 30000 ppm | Not Available | Not Available |

Emergency Limits

| Ingredient                                   | TEEL-1      | TEEL-2      | TEEL-3       |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)               | 140 mg/m3   | 1,500 mg/m3 | 8,900 mg/m3  |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated | 1,100 mg/m3 | 1,800 mg/m3 | 40,000 mg/m3 |

| Ingredient                                       | Original IDLH | Revised IDLH  |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                   | 2,500 mg/m3   | Not Available |
| solvent naphtha petroleum, heavy aromatic        | Not Available | Not Available |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt* | Not Available | Not Available |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated     | 2,500 mg/m3   | Not Available |
| carbon dioxide                                   | 40,000 ppm    | Not Available |

Exposure controls

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Appropriate engineering controls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Engineering controls are used to remove a hazard or place a barrier between the worker and the hazard. Well-designed engineering controls can be highly effective in protecting workers and will typically be independent of worker interactions to provide this high level of protection. The basic types of engineering controls are:</p> <p>Process controls which involve changing the way a job activity or process is done to reduce the risk.</p> <p>Enclosure and/or isolation of emission source which keeps a selected hazard 'physically' away from the worker and ventilation that strategically 'adds' and 'removes' air in the work environment. Ventilation can remove or dilute an air contaminant if designed properly. The design of a ventilation system must match the particular process and chemical or contaminant in use.</p> <p>Employers may need to use multiple types of controls to prevent employee overexposure.</p> |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>General exhaust is adequate under normal conditions. If risk of overexposure exists, wear SAA approved respirator. Correct fit is essential to obtain adequate protection.</p> <p>Provide adequate ventilation in warehouse or closed storage areas.</p> <p>Air contaminants generated in the workplace possess varying 'escape' velocities which, in turn, determine the 'capture velocities' of fresh circulating air required to effectively remove the contaminant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type of Contaminant:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Speed:                     |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | aerosols, (released at low velocity into zone of active generation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5-1 m/s                  |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | direct spray, spray painting in shallow booths, gas discharge (active generation into zone of rapid air motion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
| <p>Within each range the appropriate value depends on:</p> <table><tr><td>Lower end of the range</td><td>Upper end of the range</td></tr><tr><td>1: Room air currents minimal or favourable to capture</td><td>1: Disturbing room air currents</td></tr><tr><td>2: Contaminants of low toxicity or of nuisance value only.</td><td>2: Contaminants of high toxicity</td></tr><tr><td>3: Intermittent, low production.</td><td>3: High production, heavy use</td></tr><tr><td>4: Large hood or large air mass in motion</td><td>4: Small hood-local control only</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            | Lower end of the range | Upper end of the range | 1: Room air currents minimal or favourable to capture | 1: Disturbing room air currents | 2: Contaminants of low toxicity or of nuisance value only. | 2: Contaminants of high toxicity | 3: Intermittent, low production. | 3: High production, heavy use | 4: Large hood or large air mass in motion | 4: Small hood-local control only |
| Lower end of the range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Upper end of the range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
| 1: Room air currents minimal or favourable to capture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1: Disturbing room air currents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
| 2: Contaminants of low toxicity or of nuisance value only.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2: Contaminants of high toxicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
| 3: Intermittent, low production.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3: High production, heavy use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
| 4: Large hood or large air mass in motion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4: Small hood-local control only                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
| <p>Simple theory shows that air velocity falls rapidly with distance away from the opening of a simple extraction pipe. Velocity generally decreases with the square of distance from the extraction point (in simple cases). Therefore the air speed at the extraction point should be adjusted, accordingly, after reference to distance from the contaminating source. The air velocity at the extraction fan, for example, should be a minimum of 1-2 m/s (200-400 f/min.) for extraction of solvents generated in a tank 2 meters distant from the extraction point. Other mechanical considerations, producing performance deficits within the extraction apparatus, make it essential that theoretical air velocities are multiplied by factors of 10 or more when extraction systems are installed or used.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
| Individual protection measures, such as personal protective equipment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |
| Eye and face protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Safety glasses with side shields.</li><li>▶ Chemical goggles.[AS/NZS 1337.1, EN166 or national equivalent]</li><li>▶ Contact lenses may pose a special hazard; soft contact lenses may absorb and concentrate irritants.</li><li>▶ Close fitting gas tight goggles</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                        |                        |                                                       |                                 |                                                            |                                  |                                  |                               |                                           |                                  |

## LPS® Shop Fast Acting Penetrant

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skin protection</b>       | See Hand protection below                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hands/feet protection</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ No special equipment needed when handling small quantities.</li> <li>▶ OTHERWISE:</li> <li>▶ For potentially moderate exposures:</li> <li>▶ Wear general protective gloves, eg. light weight rubber gloves.</li> <li>▶ For potentially heavy exposures:</li> <li>▶ Wear chemical protective gloves, eg. PVC. and safety footwear.</li> </ul> |
| <b>Body protection</b>       | See Other protection below                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Other protection</b>      | No special equipment needed when handling small quantities.<br><b>OTHERWISE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ Skin cleansing cream.</li> <li>▶ Eyewash unit.</li> <li>▶ Do not spray on hot surfaces.</li> </ul>                                                                                                                                     |

**Respiratory protection**

Type A-P Filter of sufficient capacity. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 or national equivalent)

- ▶ Cartridge respirators should never be used for emergency ingress or in areas of unknown vapour concentrations or oxygen content.
- ▶ The wearer must be warned to leave the contaminated area immediately on detecting any odours through the respirator. The odour may indicate that the mask is not functioning properly, that the vapour concentration is too high, or that the mask is not properly fitted. Because of these limitations, only restricted use of cartridge respirators is considered appropriate.
- ▶ Cartridge performance is affected by humidity. Cartridges should be changed after 2 hr of continuous use unless it is determined that the humidity is less than 75%, in which case, cartridges can be used for 4 hr. Used cartridges should be discarded daily, regardless of the length of time used

**SECTION 9 Physical and chemical properties****Information on basic physical and chemical properties**

|                                                       |                   |                                                            |               |
|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Appearance</b>                                     | Red               |                                                            |               |
| <b>Physical state</b>                                 | Compressed Gas    | <b>Relative density (Water = 1)</b>                        | 0.85-0.90     |
| <b>Odour</b>                                          | Not Available     | <b>Partition coefficient n-octanol / water</b>             | Not Available |
| <b>Odour threshold</b>                                | Not Available     | <b>Auto-ignition temperature (°C)</b>                      | Not Available |
| <b>pH (as supplied)</b>                               | Not Available     | <b>Decomposition temperature (°C)</b>                      | Not Available |
| <b>Melting point / freezing point (°C)</b>            | Not Available     | <b>Viscosity (cSt)</b>                                     | 7.3           |
| <b>Initial boiling point and boiling range (°C)</b>   | Not Available     | <b>Molecular weight (g/mol)</b>                            | Not Available |
| <b>Flash point (°C)</b>                               | Not Applicable    | <b>Taste</b>                                               | Not Available |
| <b>Evaporation rate</b>                               | <1 BuAC = 1       | <b>Explosive properties</b>                                | Not Available |
| <b>Flammability</b>                                   | HIGHLY FLAMMABLE. | <b>Oxidising properties</b>                                | Not Available |
| <b>Upper Explosive Limit (%)</b>                      | 11.7              | <b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>                    | Not Available |
| <b>Lower Explosive Limit (%)</b>                      | 0.6               | <b>Volatile Component (%vol)</b>                           | 92            |
| <b>Vapour pressure (kPa)</b>                          | <0.13             | <b>Gas group</b>                                           | Not Available |
| <b>Solubility in water</b>                            | Immiscible        | <b>pH as a solution (1%)</b>                               | Not Available |
| <b>Vapour density (Air = 1)</b>                       | >1                | <b>VOC %</b>                                               | 24%           |
| <b>Heat of Combustion (kJ/g)</b>                      | >30               | <b>Ignition Distance (cm)</b>                              | Not Available |
| <b>Flame Height (cm)</b>                              | Not Available     | <b>Flame Duration (s)</b>                                  | Not Available |
| <b>Enclosed Space Ignition Time Equivalent (s/m3)</b> | Not Available     | <b>Enclosed Space Ignition Deflagration Density (g/m3)</b> | Not Available |
| <b>Nanoform Solubility</b>                            | Not Available     | <b>Nanoform Particle Characteristics</b>                   | Not Available |
| <b>Particle Size</b>                                  | Not Available     |                                                            |               |

**SECTION 10 Stability and reactivity**

|                                           |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactivity</b>                         | See section 7                                                                                                                                                                                              |
| <b>Chemical stability</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Elevated temperatures.</li> <li>▶ Presence of open flame.</li> <li>▶ Product is considered stable.</li> <li>▶ Hazardous polymerisation will not occur.</li> </ul> |
| <b>Possibility of hazardous reactions</b> | See section 7                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions to avoid</b>                | See section 7                                                                                                                                                                                              |
| <b>Incompatible materials</b>             | See section 7                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hazardous decomposition products</b>   | See section 5                                                                                                                                                                                              |

**SECTION 11 Toxicological information****Information on toxicological effects**

Continued...

LPS® Shop Fast Acting Penetrant

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Acute Toxicity                    | Based on available data, the classification criteria are not met.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| b) Skin Irritation/Corrosion         | Based on available data, the classification criteria are not met.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| c) Serious Eye Damage/Irritation     | There is sufficient evidence to classify this material as eye damaging or irritating                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| d) Respiratory or Skin sensitisation | Based on available data, the classification criteria are not met.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| e) Mutagenicity                      | Based on available data, the classification criteria are not met.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| f) Carcinogenicity                   | Based on available data, the classification criteria are not met.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| g) Reproductivity                    | Based on available data, the classification criteria are not met.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| h) STOT - Single Exposure            | There is sufficient evidence to classify this material as toxic to specific organs through single exposure                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| i) STOT - Repeated Exposure          | Based on available data, the classification criteria are not met.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| j) Aspiration Hazard                 | Based on available data, the classification criteria are not met.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhaled                              | Inhalation of vapours may cause drowsiness and dizziness. This may be accompanied by sleepiness, reduced alertness, loss of reflexes, lack of co-ordination, and vertigo.<br><b>WARNING: Intentional misuse by concentrating/inhaling contents may be lethal.</b>                                                                                                                    |
| Ingestion                            | Considered an unlikely route of entry in commercial/industrial environments                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Skin Contact                         | The material is not thought to produce adverse health effects or skin irritation following contact (as classified by EC Directives using animal models). Nevertheless, good hygiene practice requires that exposure be kept to a minimum and that suitable gloves be used in an occupational setting.<br>Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material |
| Eye                                  | This material causes serious eye irritation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chronic                              | Main route of exposure to the gas in the workplace is by inhalation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                  |                                                     |  |                                                                  |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|
| LPS® Shop Fast Acting Penetrant                  | TOXICITY                                            |  | IRRITATION                                                       |  |
|                                                  | Not Available                                       |  | Not Available                                                    |  |
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                   | TOXICITY                                            |  | IRRITATION                                                       |  |
|                                                  | Dermal (rabbit) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>    |  | Eye: no adverse effect observed (not irritating) <sup>[1]</sup>  |  |
|                                                  | Inhalation (Rat) LC50: >4.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>   |  | Skin: adverse effect observed (irritating) <sup>[1]</sup>        |  |
|                                                  | Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>         |  |                                                                  |  |
| solvent naphtha petroleum, heavy aromatic        | TOXICITY                                            |  | IRRITATION                                                       |  |
|                                                  | Dermal (rabbit) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>    |  | Eye (Rodent - rabbit): 100uL/24H - Moderate                      |  |
|                                                  | Inhalation (Rat) LC50: >0.003 mg/L4h <sup>[1]</sup> |  | Eye: adverse effect observed (irritating) <sup>[1]</sup>         |  |
|                                                  | Oral (Rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>         |  | Eye: no adverse effect observed (not irritating) <sup>[1]</sup>  |  |
|                                                  |                                                     |  | Skin (Rodent - rabbit): 500uL/24H - Mild                         |  |
|                                                  |                                                     |  | Skin (Rodent - rabbit): 500uL/24H - Moderate                     |  |
|                                                  |                                                     |  | Skin: adverse effect observed (irritating) <sup>[1]</sup>        |  |
|                                                  |                                                     |  | Skin: no adverse effect observed (not irritating) <sup>[1]</sup> |  |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt* | TOXICITY                                            |  | IRRITATION                                                       |  |
|                                                  | Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>         |  | Not Available                                                    |  |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated     | TOXICITY                                            |  | IRRITATION                                                       |  |
|                                                  | dermal (rat) LD50: >4000 mg/kg <sup>[2]</sup>       |  | Not Available                                                    |  |
|                                                  | Inhalation (Rat) LC50: 3400 ppm/4H <sup>[2]</sup>   |  |                                                                  |  |
|                                                  | Oral (Rat) LD50: >8000 mg/kg <sup>[2]</sup>         |  |                                                                  |  |
| carbon dioxide                                   | TOXICITY                                            |  | IRRITATION                                                       |  |
|                                                  | Not Available                                       |  | Not Available                                                    |  |

Legend: 1. Value obtained from Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Value obtained from manufacturer's SDS. Unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances

|                                   |   |                          |   |
|-----------------------------------|---|--------------------------|---|
| Acute Toxicity                    | ✗ | Carcinogenicity          | ✗ |
| Skin Irritation/Corrosion         | ✗ | Reproductivity           | ✗ |
| Serious Eye Damage/Irritation     | ✓ | STOT - Single Exposure   | ✓ |
| Respiratory or Skin sensitisation | ✗ | STOT - Repeated Exposure | ✗ |
| Mutagenicity                      | ✗ | Aspiration Hazard        | ✗ |

Legend: ✖ – Data either not available or does not fill the criteria for classification  
✔ – Data available to make classification

SECTION 12 Ecological information

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                               |               |               |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| Toxicity                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                               |               |               |
| LPS® Shop Fast Acting Penetrant                  | Endpoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Test Duration (hr) | Species                       | Value         | Source        |
|                                                  | Not Available                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Not Available      | Not Available                 | Not Available | Not Available |
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                   | Endpoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Test Duration (hr) | Species                       | Value         | Source        |
|                                                  | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 96h                | Fish                          | 2.2mg/L       | 4             |
|                                                  | NOEC(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3072h              | Fish                          | 1mg/l         | 1             |
| solvent naphtha petroleum, heavy aromatic        | Endpoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Test Duration (hr) | Species                       | Value         | Source        |
|                                                  | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 48h                | Crustacea                     | 0.95mg/l      | 1             |
|                                                  | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 72h                | Algae or other aquatic plants | <1mg/l        | 1             |
|                                                  | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 96h                | Fish                          | 0.58mg/l      | 2             |
|                                                  | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 96h                | Algae or other aquatic plants | 11.7mg/l      | 2             |
|                                                  | EC50(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48h                | Crustacea                     | 0.95mg/l      | 1             |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt* | Endpoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Test Duration (hr) | Species                       | Value         | Source        |
|                                                  | Not Available                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Not Available      | Not Available                 | Not Available | Not Available |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated     | Endpoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Test Duration (hr) | Species                       | Value         | Source        |
|                                                  | NOEC(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72h                | Algae or other aquatic plants | <0.03mg/l     | 1             |
| carbon dioxide                                   | Endpoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Test Duration (hr) | Species                       | Value         | Source        |
|                                                  | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 96h                | Fish                          | 35mg/l        | 1             |
| Legend:                                          | Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data |                    |                               |               |               |

DO NOT discharge into sewer or waterways.

Persistence and degradability

|                |                         |                  |
|----------------|-------------------------|------------------|
| Ingredient     | Persistence: Water/Soil | Persistence: Air |
| carbon dioxide | LOW                     | LOW              |

Bioaccumulative potential

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Ingredient                                | Bioaccumulation     |
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)            | LOW (BCF = 159)     |
| solvent naphtha petroleum, heavy aromatic | LOW (BCF = 159)     |
| carbon dioxide                            | LOW (LogKOW = 0.83) |

Mobility in soil

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Ingredient     | Mobility               |
| carbon dioxide | HIGH (Log KOC = 1.498) |

Other adverse effects

No evidence of ozone depleting properties were found in the current literature.

SECTION 13 Disposal considerations

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waste treatment methods      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Product / Packaging disposal | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ DO NOT allow wash water from cleaning or process equipment to enter drains.</li><li>▶ It may be necessary to collect all wash water for treatment before disposal.</li><li>▶ In all cases disposal to sewer may be subject to local laws and regulations and these should be considered first.</li><li>▶ Where in doubt contact the responsible authority.</li><li>▶ Consult State Land Waste Management Authority for disposal.</li><li>▶ Discharge contents of damaged aerosol cans at an approved site.</li><li>▶ Allow small quantities to evaporate.</li><li>▶ DO NOT incinerate or puncture aerosol cans.</li><li>▶ Bury residues and emptied aerosol cans at an approved site.</li></ul> |

SECTION 14 Transport information

Labels Required

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                  |  |
| Marine Pollutant | NO                                                                                |

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

Land transport (DOT)

|                                    |                                                        |                |  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|--|
| 14.1. UN number or ID number       | 1950                                                   |                |  |
| 14.2. UN proper shipping name      | Aerosols, flammable, (each not exceeding 1 L capacity) |                |  |
| 14.3. Transport hazard class(es)   | Class                                                  | 2.1            |  |
|                                    | Subsidiary Hazard                                      | Not Applicable |  |
| 14.4. Packing group                | Not Applicable                                         |                |  |
| 14.5. Environmental hazard         | Not Applicable                                         |                |  |
| 14.6. Special precautions for user | Hazard Label                                           | 2.1            |  |
|                                    | Special provisions                                     | N82            |  |

Air transport (ICAO-IATA / DGR)

|                                    |                                                           |                |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|--|
| 14.1. UN number                    | 1950                                                      |                |  |
| 14.2. UN proper shipping name      | Aerosols, flammable                                       |                |  |
| 14.3. Transport hazard class(es)   | ICAO/IATA Class                                           | 2.1            |  |
|                                    | ICAO / IATA Subsidiary Hazard                             | Not Applicable |  |
|                                    | ERG Code                                                  | 10L            |  |
| 14.4. Packing group                | Not Applicable                                            |                |  |
| 14.5. Environmental hazard         | Not Applicable                                            |                |  |
| 14.6. Special precautions for user | Special provisions                                        | A145 A167 A802 |  |
|                                    | Cargo Only Packing Instructions                           | 203            |  |
|                                    | Cargo Only Maximum Qty / Pack                             | 150 kg         |  |
|                                    | Passenger and Cargo Packing Instructions                  | 203            |  |
|                                    | Passenger and Cargo Maximum Qty / Pack                    | 75 kg          |  |
|                                    | Passenger and Cargo Limited Quantity Packing Instructions | Y203           |  |
|                                    | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack            | 30 kg G        |  |

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)

|                                    |                        |                            |  |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------|--|
| 14.1. UN number                    | 1950                   |                            |  |
| 14.2. UN proper shipping name      | AEROSOLS               |                            |  |
| 14.3. Transport hazard class(es)   | IMDG Class             | 2.1                        |  |
|                                    | IMDG Subsidiary Hazard | Not Applicable             |  |
| 14.4. Packing group                | Not Applicable         |                            |  |
| 14.5. Environmental hazard         | Not Applicable         |                            |  |
| 14.6. Special precautions for user | EMS Number             | F-D , S-U                  |  |
|                                    | Special provisions     | 63 190 277 327 344 381 959 |  |
|                                    | Limited Quantities     | 1000 ml                    |  |

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

14.7.1. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC code

Not Applicable

14.7.2. Transport in bulk in accordance with MARPOL Annex V and the IMSBC Code

LPS® Shop Fast Acting Penetrant

| Product name                                     | Group         |
|--------------------------------------------------|---------------|
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                   | Not Available |
| solvent naphtha petroleum, heavy aromatic        | Not Available |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt* | Not Available |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated     | Not Available |
| carbon dioxide                                   | Not Available |

14.7.3. Transport in bulk in accordance with the IGC Code

| Product name                                     | Ship Type     |
|--------------------------------------------------|---------------|
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                   | Not Available |
| solvent naphtha petroleum, heavy aromatic        | Not Available |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt* | Not Available |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated     | Not Available |
| carbon dioxide                                   | Not Available |

SECTION 15 Regulatory information

Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R) is found on the following regulatory lists</b><br>Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List<br>International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs<br>International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans<br>International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic<br>US - Pennsylvania - Hazardous Substance List<br>US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)<br>US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens<br>US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1<br>US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory |
| <b>solvent naphtha petroleum, heavy aromatic is found on the following regulatory lists</b><br>International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic<br>US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>(C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt* is found on the following regulatory lists</b><br>US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>distillates, petroleum, middle, hydrotreated is found on the following regulatory lists</b><br>Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List<br>US - Pennsylvania - Hazardous Substance List<br>US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)<br>US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1<br>US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>carbon dioxide is found on the following regulatory lists</b><br>FEI Equine Prohibited Substances List - Controlled Medication<br>FEI Equine Prohibited Substances List (EPSL)<br>US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals<br>US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances<br>US - Pennsylvania - Hazardous Substance List<br>US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances<br>US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)<br>US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1<br>US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory                                                                                                                                                                                                                                              |

Additional Regulatory Information

Not Applicable

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| <b>Section 311/312 hazard categories</b>        |     |
| Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids) | Yes |
| Gas under pressure                              | Yes |
| Explosive                                       | No  |
| Self-heating                                    | No  |
| Pyrophoric (Liquid or Solid)                    | No  |
| Pyrophoric Gas                                  | No  |

Continued...

LPS® Shop Fast Acting Penetrant

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Corrosive to metal                                           | No  |
| Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)                              | No  |
| Organic Peroxide                                             | No  |
| Self-reactive                                                | No  |
| In contact with water emits flammable gas                    | No  |
| Combustible Dust                                             | No  |
| Carcinogenicity                                              | No  |
| Acute toxicity (any route of exposure)                       | No  |
| Reproductive toxicity                                        | No  |
| Skin Corrosion or Irritation                                 | No  |
| Respiratory or Skin Sensitization                            | No  |
| Serious eye damage or eye irritation                         | Yes |
| Specific target organ toxicity (single or repeated exposure) | Yes |
| Aspiration Hazard                                            | No  |
| Germ cell mutagenicity                                       | No  |
| Simple Asphyxiant                                            | No  |
| Hazards Not Otherwise Classified                             | No  |

US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

None Reported

US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

None Reported

Additional Federal Regulatory Information

Not Applicable

State Regulations

US. California Proposition 65

 **WARNING:** This product can expose you to chemicals including **naphthalene**, which is known to the State of California to cause cancer. For more information, go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Additional State Regulatory Information

Not Applicable

National Inventory Status

| National Inventory                              | Status                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia - AIIC / Australia Non-Industrial Use | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| Canada - DSL                                    | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| Canada - NDSL                                   | No (PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R); solvent naphtha petroleum, heavy aromatic; (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*; distillates, petroleum, middle, hydrotreated; carbon dioxide)                  |
| China - IECSC                                   | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                   | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| Japan - ENCS                                    | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| Korea - KECI                                    | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| New Zealand - NZIoC                             | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| Philippines - PICCS                             | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| USA - TSCA                                      | All chemical substances in this product have been designated as TSCA Inventory 'Active'                                                                                                                         |
| Taiwan - TCSI                                   | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| Mexico - INSQ                                   | No ((C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*)                                                                                                                                                           |
| Vietnam - NCI                                   | Yes                                                                                                                                                                                                             |
| Russia - FBEPH                                  | No ((C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*)                                                                                                                                                           |
| Legend:                                         | <b>Yes = All CAS declared ingredients are on the inventory</b><br><b>No = One or more of the CAS listed ingredients are not on the inventory. These ingredients may be exempt or will require registration.</b> |

SECTION 16 Other information

|               |            |
|---------------|------------|
| Revision Date | 06/07/2025 |
| Initial Date  | 16/02/2023 |

Other information

Ingredients with multiple cas numbers

| Name                                      | CAS No                   |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| solvent naphtha petroleum, heavy aromatic | 64742-94-5, 1189173-42-9 |

The SDS is a Hazard Communication tool and should be used to assist in the Risk Assessment. Many factors determine whether the reported Hazards are Risks in the workplace or other settings. Risks may be determined by reference to Exposures Scenarios. Scale of use, frequency of use and current or available engineering controls must be

Continued...

**LPS® Shop Fast Acting Penetrant**

considered.

Powered by AuthorITe, from Chemwatch.

## LPS® Shop Fast Acting Penetrant

### ITW Pro Brands. -GA

Parte número: 33016

Versión No: 1.3

Norma de Comunicacion de Peligros (HCS) 2024

Fecha inicial: 16/02/2023

Fecha de revisión: 06/07/2025

Fecha de Impresión: 06/07/2025

S.GHS.USA.ES

#### SECCIÓN 1 Identificación

##### Identificador del producto

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Nombre del Producto            | LPS® Shop Fast Acting Penetrant |
| Nombre técnico correcto        | AEROSOL                         |
| Otros medios de identificación | No Disponible                   |

##### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

|                                                |                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Solo para uso industrial<br>Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

##### Nombre, Dirección y Número de Teléfono

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre del Proveedor : | ITW Pro Brands. -GA                                            |
| Dirección              | 4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA United States                  |
| Teléfono               | 770-243-8800                                                   |
| Fax                    | No Disponible                                                  |
| Sitio web              | <a href="http://www.itwprobrands.com">www.itwprobrands.com</a> |
| Email                  | lpssds@itwprobrands.com                                        |

##### Teléfono de emergencia

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Asociación / Organización                   | Dykem/Dymon/Scrubs = Call InfoTrac For _LPS & Other Brands = Call Chemtrec   |
| Número(s) de teléfono de emergencia         | 1-800-535-5053 (InfoTrac Inside US) 1-800-424-9300 (Chemtrec Inside US)      |
| Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia | 1-352-323-3500 (Infotrac Outside US) +001 703-527-3887 (Chemtrec Outside US) |

#### SECCIÓN 2 Identificación de peligros

##### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|               |                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación | Aerosoles, categoría 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Elementos de la etiqueta

|                        |                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas de peligro |   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |         |
|---------------|---------|
| Palabra Señal | Peligro |
|---------------|---------|

##### Indicaciones de peligro

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H222+H229 | Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| H319      | Provoca irritación ocular grave.                                                        |
| H336      | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                   |

##### Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

No Aplicable

##### Frases de Precaución: Prevencion

|      |                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.                                                                       |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso.                                                                                      |
| P271 | Utilizar solo at aire libre o en un lugar bein ventilado                                                                               |
| P261 | Evitar respirar gases.                                                                                                                 |
| P280 | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.                                                      |
| P264 | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.                                                            |

Frases de Precaución: Respuesta

|                |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P312           | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante si la persona se encuentra mal.                                                                                                                |
| P337+P313      | Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.                                                                                                                                                |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                              |

Frases de Precaución: Almacenamiento

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P405      | Guardar bajo llave.                                                                  |
| P410+P412 | Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.      |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |

Frases de Precaución: Eliminación

|      |                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

No hay información adicional sobre los peligros del producto.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Mezclas

| N.º CAS     | % [peso] | Nombre                                                 |
|-------------|----------|--------------------------------------------------------|
| 64742-47-8  | 10-30    | PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R).                        |
| 64742-94-5  | 10-30    | nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada |
| 64742-46-7. | 5-10     | distillates_petroleum_middle_hydrotreated              |
| 124-38-9    | 1-5      | dióxido-de-carbono                                     |
| 70024-69-0  | <0.5     | (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*       |

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentracion) de la composicion se han retenido como secreto comercial.

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto Ocular      | Si el aerosol entra en contacto con los ojos: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente por al menos 15 minutos con agua corriente fresca.</li><li>▶ Asegurar la irrigación de agua bajo los párpados, levantándolos ocasionalmente.</li><li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li><li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li></ul>                                                                                                                                                                         |
| Contacto con la Piel | Si se depositan sólidos o nieblas de aerosol sobre la piel: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Lavar el área afectada exhaustivamente con agua y jabón si está disponible.</li><li>▶ Remover cualquier sólido adherido con crema de limpieza dérmica industrial.</li><li>▶ NO usar solventes.</li><li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inhalación           | Si se inhalan aerosoles, humos o productos de la combustión: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Llevar al aire fresco.</li><li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li><li>▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li><li>▶ Si la respiración se ha detenido o es superficial, asegurar que la entrada de aire este libre y aplicar resucitación preferiblemente con un resucitador con válvula de suministro, dispositivo con máscara de bolsa- válvula, o máscara de bolsillo. Realizar RCP cuando sea necesario.</li></ul> |
| Ingestión            | No se considera una ruta de entrada normal.<br>Si vómito espontáneo aparece inminente u ocurre, sostener la cabeza del paciente hacia abajo, más abajo que sus caderas para evitar posible aspiración del vómito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Veá la Sección 11

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- FUEGO PEQUEÑO:**
- ▶ Agua en rocío, químico seco o CO2
- FUEGO GRANDE:**
- ▶ Agua en rocío o niebla.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                            |                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incompatibilidad del fuego | ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones de Lucha<br>Contra el Fuego | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alerte a los Bomberos e infórmeles de la ubicación y naturaleza del riesgo.</li><li>▶ Puede ser una reacción violenta o explosiva.</li><li>▶ Usar aparatos para respiración y guantes protectores.</li><li>▶ Prevenir, por cualquier medio disponible, que los derrames ingresen en los desagües o cursos de agua.</li><li>▶ Si es seguro, desconecte los equipos eléctricos hasta que el riesgo del vapor del fuego sea removido.</li><li>▶ Use agua suministrada como un fino spray para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li><li>▶ <b>NO</b> aproximarse a contenedores supuestamente calientes.</li><li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego, con spray de agua desde una ubicación protegida.</li><li>▶ Si es seguro hacerlo, quite los contenedores del paso del fuego.</li><li>▶ El equipamiento debe ser completamente descontaminado después del uso.</li></ul> <p>-----</p> <p>GENERAL</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.</li><li>▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente.</li><li>▶ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores.</li><li>▶ Considerar evacuación.</li><li>▶ Extinguir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada.</li><li>▶ Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que el humo del fuego haya sido removido.</li><li>▶ Utilizar agua suministrada como rocío fino para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li><li>▶ No aproximarse a los cilindros que se sospechen estén calientes.</li><li>▶ Enfriar los cilindros expuestos al fuego con agua en rocío desde un lugar protegido.</li><li>▶ Si es seguro hacerlo, remover los cilindros de la línea del fuego.</li></ul> <p>-----</p> <p>PROCEDIMIENTOS EXTINCIÓN DE INCENDIOS:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ La única vía segura para extinguir el fuego de un gas inflamable es deteniendo el flujo de gas.</li><li>▶ Si el flujo no puede ser detenido, permitir que todo el contenido del cilindro se queme mientras se enfría el cilindro y los alrededores con agua desde una distancia apropiada.</li><li>▶ Extinguir el fuego sin detener el flujo de gas puede permitir la formación de mezclas combustibles o explosivas del gas con el aire. Estas mezclas pueden propagarse hasta una fuente de ignición.</li></ul> <p>-----</p> <p>RIESGOS ESPECIALES:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Presiones excesivas pueden desarrollarse en un cilindro de gas expuesto al fuego; esto puede resultar en explosión.</li><li>▶ Los cilindros con dispositivos de alivio de presión pueden liberar su contenido como resultado de exposición al fuego y el gas liberado puede constituirse en una fuente de peligro para el personal extinguiendo el incendio.</li><li>▶ Los cilindros sin válvulas de alivio de presión no tienen la provisión para liberación controlada y tienen por lo tanto mas riesgo de explotar si son expuestos al fuego.</li></ul> <p>-----</p> <p>REQUERIMIENTOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO:</p> <p>-----</p> <p>La necesidad por la proximidad, entrada y utilización de vestuario especial de protección debe ser determinada por un profesional competente en extinción de incendio para cada incidente en particular..</p> |
| Fuego Peligro de Explosión                | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ El líquido y vapor son inflamables.</li><li>▶ Riesgo moderado de fuego cuando es expuesto al calor o llama.</li><li>▶ El vapor forma una mezcla explosiva con el aire.</li><li>▶ Riesgo moderado de explosión cuando es expuesto al calor o llama.</li><li>▶ El vapor puede viajar distancias considerables hasta la fuente de ignición.</li><li>▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.</li><li>▶ Aerosoles pueden explotar al ser expuestos a llama directa.</li><li>▶ La ruptura de contenedores puede disparar y dispersar materiales en llamas.</li><li>▶ Los peligrosos pueden no restringirse a efectos de presión.</li><li>▶ Puede emitir humos acres, venenosos o corrosivos.</li><li>▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li></ul> <p>Los productos de combustión incluyen:<br/>monóxido de carbono (CO)<br/>dióxido de carbono (CO2)<br/>otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

Métodos y material de contención y de limpieza

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Derrames Menores | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Limpiar el derrame inmediatamente.</li><li>▶ Evitar respirar el vapor y el contacto con piel y ojos.</li><li>▶ Usar indumentaria de protección, guantes impermeables y anteojos de seguridad.</li><li>▶ Cortar toda posible fuente de ignición y aumentar la ventilación.</li><li>▶ Limpiar.</li><li>▶ Si es seguro, ubicar las latas dañadas en contenedores en el exterior, fuera de toda fuente de ignición, hasta que la presión se haya disipado.</li></ul> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

LPS® Shop Fast Acting Penetrant

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Latas sin daño deben ser recolectadas y almacenadas en forma segura.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Derrames Mayores | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Evacuar al personal no protegido del área y llevarlo en contra del viento.</li><li>▶ Alertar a la Autoridad de Emergencia e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.</li><li>▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente.</li><li>▶ Utilizar equipo de protección personal completo incluyendo mascarillas respiratorias.</li><li>▶ Evitar por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li><li>▶ Considerar evacuación.</li><li>▶ Apagar todas las fuentes posibles de ignición e incrementar ventilación.</li><li>▶ No fumar o luces expuestas dentro del área.</li><li>▶ Utilizar precaución extrema para prevenir reacción violenta.</li><li>▶ Detener la fuga si es seguro hacerlo.</li><li>▶ Agua en rocío o niebla puede ser usada para dispersar el vapor.</li><li>▶ <b>NO entrar a espacios confinados donde el gas pueda haberse acumulado.</b></li><li>▶ Mantener el área espejada hasta que el gas se haya dispersado.</li><li>▶ Evacuar a todo el personal y trasladarlo en contra del viento Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del riesgo o peligro.</li><li>▶ Puede reaccionar violentamente o explosivamente.</li><li>▶ Utilizar aparato de respiración más guantes protectores.</li><li>▶ Evitar que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li><li>▶ <b>No fumar, llamas o fuentes de ignición.</b></li><li>▶ Aumentar la ventilación.</li><li>▶ Detener la pérdida si es seguro hacerlo.</li><li>▶ Puede utilizarse rocío o niebla de agua para dispersar/absorber el vapor.</li><li>▶ Absorber o cubrir el derrame con arena seca, tierra materiales inertes o vermiculite.</li><li>▶ Si es seguro, ubicar las latas dañadas en contenedores en el exterior, fuera de toda fuente de ignición, hasta que la presión se haya disipado.</li><li>▶ Latas sin daño deben ser recolectadas y almacenadas en forma segura.</li><li>▶ Recolectar los residuos y sellar en tambores rotulados para su disposición.</li></ul> |

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipuleo Seguro | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Evitar todo contacto personal, incluyendo la inhalación.</li><li>▶ Usar ropa de protección cuando ocurre riesgo de exposición.</li><li>▶ Usar en un área bien ventilada.</li><li>▶ Evitar la concentración en huecos.</li><li>▶ <b>NO ingresar a lugares cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.</b></li><li>▶ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li><li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li><li>▶ <b>Cuando se manipulea NO comer, tomar o fumar.</b></li><li>▶ <b>NO incinerar o perforar latas de aerosol.</b></li><li>▶ NO rociar directamente sobre humanos, comida o utensilios de cocina.</li><li>▶ Evitar el daño físico de los contenedores. Siempre lavarse las manos con agua y jabón luego de manipular.</li><li>▶ El lavado de las ropas de trabajo debe hacerse por separado.</li><li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li><li>▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.</li><li>▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.</li></ul> <p><b>Nivel de almacenamiento NFPA 30B: 3</b></p>  |
| Otros Datos      | <p>Mantener seco para evitar la corrosión de latas. La corrosión puede resultar en perforación del contenedor y la presión interna puede expulsar el contenido de la lata.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Almacenar en contenedores originales en área de almacenamiento aprobada para líquidos inflamables.</li><li>▶ <b>NO almacenar en fosos, depresiones, sótanos o areas donde los vapores puedan ser atrapados.</b></li><li>▶ No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición.</li><li>▶ Mantener los contenedores seguramente sellados. Contenidos bajo presión.</li><li>▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles.</li><li>▶ Almacenar en área fresca, seca, bien ventilada.</li><li>▶ Evitar almacenar a temperaturas mayores a 40 grados C.</li><li>▶ Almacenar en posición vertical.</li><li>▶ Proteger los contenedores contra daño físico.</li><li>▶ Revisar regularmente por pérdidas y derrames.</li><li>▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante.</li><li>▶ No corte, taladre, esmerile, suelde ni realice operaciones similares en los contenedores ni cerca de ellos. Los contenedores, incluso los vacíos, pueden contener vapores explosivos.</li></ul> |

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contenedor apropiado           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Dispensador aerosol.</li><li>▶ Verificar que los contenedores estén claramente rotulados.</li></ul>                                                                                                                                                                                         |
| Incompatibilidad de Almacenado | <p>Evitar la reacción con agentes oxidantes.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Reacciones vigorosas, a veces llegando a explosiones, puede resultar del contacto entre anillos aromáticos y agentes oxidantes fuertes.</li><li>▶ Aromáticos pueden reaccionar exotérmicamente con bases y con diazo compuestos.</li></ul> |



+

x

+

x

+

+

+

x — No debe almacenarse junto  
0 — Pueden almacenarse juntos con cuidados específicos  
+ — Puede almacenarse junto

Nota: En función de otros factores de riesgo, la evaluación de la compatibilidad basada en la tabla anterior puede no ser pertinente en situaciones de almacenamiento, especialmente cuando se almacenan y manipulan grandes volúmenes de mercancías peligrosas. Se debe hacer referencia a las fichas de datos de seguridad de cada sustancia o artículo y evaluar los riesgos en consecuencia.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente                                                                      | Ingrediente                                  | Nombre del material       | VLA                   | STEL                    | pico          | Notas         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1 | PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)               | Niebla de aceite, mineral | 5 mg/m3               | No Disponible           | No Disponible | No Disponible |
| Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1 | distillates, petroleum, middle, hydrotreated | Niebla de aceite, mineral | 5 mg/m3               | No Disponible           | No Disponible | No Disponible |
| Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1 | dióxido-de-carbono                           | Dióxido de carbono        | 5000 ppm / 9000 mg/m3 | No Disponible           | No Disponible | No Disponible |
| Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELS)              | dióxido-de-carbono                           | Dióxido de carbono        | 5000 ppm / 9000 mg/m3 | 54000 mg/m3 / 30000 ppm | No Disponible | No Disponible |

Límites de emergencia

| Ingrediente                                  | TEEL-1      | TEEL-2      | TEEL-3       |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)               | 140 mg/m3   | 1,500 mg/m3 | 8,900 mg/m3  |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated | 1,100 mg/m3 | 1,800 mg/m3 | 40,000 mg/m3 |

| Ingrediente                                            | IDLH originales | IDLH revisada |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                         | 2,500 mg/m3     | No Disponible |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | No Disponible   | No Disponible |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*       | No Disponible   | No Disponible |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated           | 2,500 mg/m3     | No Disponible |
| dióxido-de-carbono                                     | 40,000 ppm      | No Disponible |

Controles de la exposición

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Controles técnicos apropiados | <p>Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.</p> <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.</p> <p>Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado 'físicamente' lejos del trabajador y que la ventilación estratégica 'añade' y 'elimina' el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.</p> <p>Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.</p> <p>Extractor general es adecuado bajo condiciones normales. Si el riesgo de sobreexposición existe, usar respirador SAA aprobado. Un correcto ajuste es esencial para obtener una protección adecuada.</p> <p>Proveer ventilación adecuada en depósito o áreas de almacenaje cerradas.</p> <p>Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen velocidades de 'escape' variables, las cuales, a su vez, determinan las 'velocidades de captura' del aire fresco circulante requerido para una efectiva remoción del contaminante.</p> |                                                             |
|                               | Tipo de Contaminante:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Velocidad:                                                  |
|                               | aerosoles, (liberados a baja velocidad en la zona de generación activa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5-1 m/s                                                   |
|                               | spray directo, pintando en cabinas poco profundas, descarga de gas (generación activa en zona de rápida remoción de aire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)                                  |
|                               | Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
|                               | Límite inferior del rango                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Límite superior del rango                                   |
|                               | 1: El aire circulante en la habitación es mínimo o favorable para la captura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1: Las corrientes de aire en la habitación son desordenadas |
|                               | 2: Contaminantes de baja toxicidad o de escaso valor solamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2: Contaminantes de alta toxicidad                          |
|                               | 3: Intermitente, baja producción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3: Alta producción, uso pesado                              |
|                               | 4: Campana grande o gran masa de aire en movimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4: Campana pequeña-control local solamente                  |
|                               | <p>La simple teoría muestra que la velocidad del aire disminuye rápidamente a medida que la distancia se aleja de la abertura de un simple tubo de extracción. Generalmente la velocidad disminuye con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ser ajustada de acuerdo con la distancia desde la fuente contaminante. La velocidad del aire en un extractor, por ejemplo, debe ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, que disminuyen el desempeño en los aparatos de extracción, hacen esencial que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o usados.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal |                                                                                                                               |
| Protection de Ojos y cara                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li><li>Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]</li><li>Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes.</li><li>Gafas protectoras de gas de ajuste perfecto.</li></ul>          |
| Protección de la piel                                                       | Ver Protección de las manos mas abajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protección de las manos / pies                                              | <p>Ningún equipo especial se necesita al manejar cantidades pequeñas.</p> <p><b>DE LO CONTRARIO:</b></p> <p>Para exposiciones potencialmente moderadas:<br/>Utilizar guantes protectores generales, por ejemplo guantes de goma livianos.</p> <p>Para exposiciones potencialmente serias:<br/>Utilizar guantes protectores químicos, por ejemplo PVC y calzado de seguridad.</p> |
| Protección del cuerpo                                                       | Ver otra Protección mas abajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Otro tipo de protección                                                     | <p>No se requiere equipo especial para manipular pequeñas cantidades.</p> <p><b>De lo contrario:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Mono protector/overoles/mameluco.</li><li>Crema protectora.</li><li>Unidad de lavado de ojos.</li><li>No rociar sobre superficies calientes.</li></ul>                                                                            |

**Protección respiratoria**

Filtro Tipo A-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

- Los respiradores con cartucho nunca deben usarse para el ingreso de emergencia ni en áreas con concentraciones de vapor u oxígeno desconocidas.
- El usuario debe ser advertido de que abandone el área contaminada inmediatamente si detecta algún olor a través del respirador. El olor puede indicar que la máscara no está funcionando correctamente, que la concentración de vapor es demasiado alta o que la máscara no está bien ajustada. Debido a estas limitaciones, solo se considera apropiado un uso restringido de los respiradores con cartucho.
- El rendimiento del cartucho se ve afectado por la humedad. Los cartuchos deben cambiarse después de 2 horas de uso continuo, a menos que se determine que la humedad es inferior al 75%, en cuyo caso los cartuchos pueden utilizarse durante 4 horas. Los cartuchos usados deben desecharse diariamente, independientemente del tiempo de uso.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

| Información sobre propiedades físicas y químicas básicas |                       |                                                                |               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Apariencia                                               | rojo                  |                                                                |               |
| Estado Físico                                            | Gas Comprimido        | Densidad Relativa (Agua = 1)                                   | 0.85-0.90     |
| Olor                                                     | No Disponible         | Coefficiente de partición n-octanol / agua                     | No Disponible |
| Umbral de olor                                           | No Disponible         | Temperatura de Autoignición (°C)                               | No Disponible |
| pH (tal como es provisto)                                | No Disponible         | Temperatura de descomposición (°C)                             | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C)             | No Disponible         | Viscosidad (cSt)                                               | 7.3           |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)  | No Disponible         | Peso Molecular (g/mol)                                         | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C)                                | No Aplicable          | Sabor                                                          | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación                                 | <1 BuAC = 1           | Propiedades Explosivas                                         | No Disponible |
| Inflamabilidad                                           | Altamente inflamable. | Propiedades Oxidantes                                          | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%)                         | 11.7                  | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)                           | No Disponible |
| Límite inferior de explosión (%)                         | 0.6                   | Componente Volatil (%vol)                                      | 92            |
| Presión de Vapor (kPa)                                   | <0.13                 | Grupo Gaseoso                                                  | No Disponible |
| Hidrosolubilidad                                         | Inmiscible            | pH como una solución (1%)                                      | No Disponible |
| Densidad del vapor (Aire = 1)                            | >1                    | COV %                                                          | 24%           |
| Calor de Combustión (kJ/g)                               | >30                   | Distancia de Ignición (cm)                                     | No Disponible |
| Altura de la Llama (cm)                                  | No Disponible         | Duración de la Llama (s)                                       | No Disponible |
| Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3) | No Disponible         | Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3) | No Disponible |
| nanoforma Solubilidad                                    | No Disponible         | Características nanoforma de partículas                        | No Disponible |
| Tamaño de partícula                                      | No Disponible         |                                                                |               |

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

|                     |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad         | Consulte la sección 7                                                                                                                                                                                |
| Estabilidad química | <ul style="list-style-type: none"><li>Temperaturas elevadas.</li><li>Presencia de llama abierta.</li><li>El producto es considerado estable.</li><li>No ocurrirá polimerización peligrosa.</li></ul> |

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Consulte la sección 7 |
| Condiciones que deben evitarse         | Consulte la sección 7 |
| Materiales incompatibles               | Consulte la sección 7 |
| Productos de descomposición peligrosos | Vea la sección 5      |

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

|                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toxicidad aguda                        | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                                                  |
| b) Irritación de la piel / Corrosión      | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                                                  |
| c) Lesiones oculares graves / irritación  | Hay suficiente evidencia para clasificar este material como dañino o irritante para los ojos                                |
| d) Sensibilización respiratoria o cutánea | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                                                  |
| e) Mutación                               | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                                                  |
| f) Carcinogenicidad                       | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                                                  |
| g) reproductivo                           | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                                                  |
| h) STOT - exposición única                | Hay suficiente evidencia para clasificar este material como tóxico para órganos específicos a través de una sola exposición |
| i) STOT - exposiciones repetidas          | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                                                  |
| j) peligro de aspiración                  | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                                                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalado             | Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación.<br><b>ADVERTENCIA: El mal uso intencional al concentrar/inhalar el contenido puede ser letal.</b>                                                                                                                                              |
| Ingestión            | No es considerado generalmente como una ruta de ingreso en ambientes comerciales/industriales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contacto con la Piel | No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación a la piel luego del contacto (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). No obstante, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que guantes adecuados sean usados en escenarios ocupacionales.<br>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material |
| Ojo                  | Este material causa irritación ocular grave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Crónico              | La principal vía de exposición ocupacional al gas, es por inhalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| LPS® Shop Fast Acting Penetrant                        | <table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td>No Disponible</td><td>No Disponible</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TOXICIDAD | IRRITACIÓN | No Disponible                                     | No Disponible                                                      |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|
| TOXICIDAD                                              | IRRITACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| No Disponible                                          | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                         | <table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td>Dérmico (conejo) DL50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td><td>Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup></td></tr><tr><td>Inhalación(rata) LC50; &gt;4.3 mg/l4h<sup>[1]</sup></td><td>Piel: efecto adverso observado (irritante)<sup>[1]</sup></td></tr><tr><td>Oral(rata) LD50; &gt;5000 mg/kg<sup>[2]</sup></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TOXICIDAD | IRRITACIÓN | Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> | Inhalación(rata) LC50; >4.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>   | Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>          | Oral(rata) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| TOXICIDAD                                              | IRRITACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>      | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Inhalación(rata) LC50; >4.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>      | Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Oral(rata) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | <table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td>Dérmico (conejo) DL50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td><td>ojo (Roedor - conejo): 100uL/24H - Moderado</td></tr><tr><td>Inhalación(rata) LC50; &gt;0.003 mg/L4h<sup>[1]</sup></td><td>Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup></td></tr><tr><td>Oral(rata) LD50; &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td><td>Ojos: efecto adverso observado (irritante)<sup>[1]</sup></td></tr><tr><td></td><td>piel (Roedor - conejo): 500uL/24H - Leve</td></tr><tr><td></td><td>piel (Roedor - conejo): 500uL/24H - Moderado</td></tr><tr><td></td><td>Piel: efecto adverso observado (irritante)<sup>[1]</sup></td></tr><tr><td></td><td>Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup></td></tr></table> | TOXICIDAD | IRRITACIÓN | Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | ojo (Roedor - conejo): 100uL/24H - Moderado                        | Inhalación(rata) LC50; >0.003 mg/L4h <sup>[1]</sup> | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> | Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup> |  | piel (Roedor - conejo): 500uL/24H - Leve |  | piel (Roedor - conejo): 500uL/24H - Moderado |  | Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup> |  | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| TOXICIDAD                                              | IRRITACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>      | ojo (Roedor - conejo): 100uL/24H - Moderado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Inhalación(rata) LC50; >0.003 mg/L4h <sup>[1]</sup>    | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>            | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
|                                                        | piel (Roedor - conejo): 500uL/24H - Leve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
|                                                        | piel (Roedor - conejo): 500uL/24H - Moderado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
|                                                        | Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
|                                                        | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*       | <table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td>Oral(rata) LD50; &gt;5000 mg/kg<sup>[1]</sup></td><td>No Disponible</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TOXICIDAD | IRRITACIÓN | Oral(rata) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | No Disponible                                                      |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| TOXICIDAD                                              | IRRITACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Oral(rata) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>            | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated           | <table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td>Dérmico (rata) LD50: &gt;4000 mg/kg<sup>[2]</sup></td><td>No Disponible</td></tr><tr><td>Inhalación(rata) LC50; 3400 ppm/4H<sup>[2]</sup></td><td></td></tr><tr><td>Oral(rata) LD50; &gt;8000 mg/kg<sup>[2]</sup></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TOXICIDAD | IRRITACIÓN | Dérmico (rata) LD50: >4000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | No Disponible                                                      | Inhalación(rata) LC50; 3400 ppm/4H <sup>[2]</sup>   |                                                                    | Oral(rata) LD50; >8000 mg/kg <sup>[2]</sup> |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| TOXICIDAD                                              | IRRITACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Dérmico (rata) LD50: >4000 mg/kg <sup>[2]</sup>        | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Inhalación(rata) LC50; 3400 ppm/4H <sup>[2]</sup>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| Oral(rata) LD50; >8000 mg/kg <sup>[2]</sup>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| dióxido-de-carbono                                     | <table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
| TOXICIDAD                                              | IRRITACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |            |                                                   |                                                                    |                                                     |                                                                    |                                             |                                                           |  |                                          |  |                                              |  |                                                           |  |                                                                     |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|          | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No Disponible |
| Leyenda: | 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas) |               |

|                                        |   |                               |   |
|----------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| toxicidad aguda                        | ✗ | Carcinogenicidad              | ✗ |
| Irritación de la piel / Corrosión      | ✗ | reproductivo                  | ✗ |
| Lesiones oculares graves / irritación  | ✓ | STOT - exposición única       | ✓ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ✗ | STOT - exposiciones repetidas | ✗ |
| Mutación                               | ✗ | peligro de aspiración         | ✗ |

Leyenda: ✗ - Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
✓ - Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                     |               |               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| LPS® Shop Fast Acting Penetrant                        | PUNTO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|                                                        | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No Disponible                | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                         | PUNTO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|                                                        | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 96h                          | Pez                                 | 2.2mg/L       | 4             |
|                                                        | NOEC(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3072h                        | Pez                                 | 1mg/l         | 1             |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | PUNTO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|                                                        | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 48h                          | crustáceos                          | 0.95mg/l      | 1             |
|                                                        | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | <1mg/l        | 1             |
|                                                        | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 96h                          | Pez                                 | 0.58mg/l      | 2             |
|                                                        | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 96h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | 11.7mg/l      | 2             |
|                                                        | EC50(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 48h                          | crustáceos                          | 0.95mg/l      | 1             |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*       | PUNTO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|                                                        | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No Disponible                | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated           | PUNTO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|                                                        | NOEC(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 72h                          | Las algas u otras plantas acuáticas | <0.03mg/l     | 1             |
| dióxido-de-carbono                                     | PUNTO FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Duración de la prueba (hora) | especies                            | Valor         | fuelle        |
|                                                        | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 96h                          | Pez                                 | 35mg/l        | 1             |
| Leyenda:                                               | Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 5. Datos de evaluación del riesgo acuatico del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 8. Datos de vendedor |                              |                                     |               |               |

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

|                    |              |                    |
|--------------------|--------------|--------------------|
| Ingrediente        | Persistencia | Persistencia: Aire |
| dióxido-de-carbono | BAJO         | BAJO               |

Potencial de bioacumulación

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Ingrediente                                            | Bioacumulación       |
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                         | BAJO (BCF = 159)     |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | BAJO (BCF = 159)     |
| dióxido-de-carbono                                     | BAJO (LogKOW = 0.83) |

Movilidad en el suelo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Ingrediente        | Movilidad              |
| dióxido-de-carbono | ALTO (Log KOC = 1.498) |

Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos para el tratamiento de residuos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eliminación de Producto / embalaje      | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.</li><li>▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.</li><li>▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.</li><li>▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.</li><li>▶ Consultar con Autoridad Estatal de Manejo de Residuos para su disposición.</li><li>▶ Descargar los contenidos de latas de aerosoles dañados en sitios aprobados.</li><li>▶ Permitir la evaporación de pequeñas cantidades.</li><li>▶ <b>NO incinerar o perforar latas de aerosol.</b></li><li>▶ Enterrar los residuos y latas de aerosol vacías en sitios aprobados.</li></ul> |

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

|                      |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Etiquetas Requeridas |  |
| Contaminante marino  | no                                                                                |

El contenedor de envío, señalización y etiquetado del vehículo de transporte pueden variar de la información presentada a continuación. Esto depende de la cantidad enviada, la aplicabilidad de los requisitos de cantidad exceptuada o limitada y/o disposiciones especiales de acuerdo con las regulaciones US DOT, IATA e IMDG. En caso de reenvío, es responsabilidad del remitente determinar las etiquetas y marcas apropiadas de acuerdo con las regulaciones de transporte aplicables.

Transporte terrestre (DOT)

|                                                                |                        |              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | 1950                   |              |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOL                |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase                  | 2.1          |
|                                                                | Peligro secundario     | No Aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje                                        | No Aplicable           |              |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable           |              |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Etiqueta               | 2.1          |
|                                                                | Provisiones Especiales | N82          |

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

|                                                                |                                                                       |                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                   | 1950                                                                  |                |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOL                                                               |                |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase ICAO/IATA                                                       | 2.1            |
|                                                                | ICAO / IATA Peligro secundario                                        | No Aplicable   |
|                                                                | Código ERG                                                            | 10L            |
| 14.4. Grupo de embalaje                                        | No Aplicable                                                          |                |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable                                                          |                |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Provisiones Especiales                                                | A145 A167 A802 |
|                                                                | Sólo Carga instrucciones de embalaje                                  | 203            |
|                                                                | Sólo Carga máxima Cant. / Embalaje                                    | 150 kg         |
|                                                                | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga                     | 203            |
|                                                                | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje                             | 75 kg          |
|                                                                | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | Y203           |
|                                                                | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje           | 30 kg G        |

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

|                              |      |
|------------------------------|------|
| 14.1. Número ONU o número ID | 1950 |
|------------------------------|------|

|                                                                |                         |                            |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOL                 |                            |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase IMDG              | 2.1                        |
|                                                                | IMDG Peligro secundario | No Aplicable               |
| 14.4. Grupo de embalaje                                        | No Aplicable            |                            |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable            |                            |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Número EMS              | F-D , S-U                  |
|                                                                | Provisiones Especiales  | 63 190 277 327 344 381 959 |
|                                                                | Cantidades limitadas    | 1000 ml                    |

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

| Nombre del Producto                                    | Grupo         |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                         | No Disponible |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | No Disponible |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*       | No Disponible |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated           | No Disponible |
| dióxido-de-carbono                                     | No Disponible |

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

| Nombre del Producto                                    | Tipo de barco |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R)                         | No Disponible |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | No Disponible |
| (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*       | No Disponible |
| distillates, petroleum, middle, hydrotreated           | No Disponible |
| dióxido-de-carbono                                     | No Disponible |

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R) se encuentra en las siguientes listas regulatorias

|                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - Grupo 1: cancerígenos para los humanos |
| Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos      |
| Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC                                          |
| Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación                                                                                |
| EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas                                                                                            |
| EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas                                                                                                        |
| NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas                                                                                  |
| Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU., 15.º informe, parte A, carcinógenos humanos conocidos                                                     |
| US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)                                                                                                |
| US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1                                                                                                         |

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada se encuentra en las siguientes listas regulatorias

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos |
| NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas                                                                             |

(C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt\* se encuentra en las siguientes listas regulatorias

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas |
|-----------------------------------------------------------------------------|

distillates, petroleum, middle, hydrotreated se encuentra en las siguientes listas regulatorias

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación |
| EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas             |
| EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas                         |
| NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas   |
| US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)                 |
| US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1                          |

dióxido-de-carbono se encuentra en las siguientes listas regulatorias

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| EE.UU. - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados |
|----------------------------------------------------------------------------|

EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas  
EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas  
EE.UU. Ciudad de Nueva York Derecho Comunitario a Saber: Lista de Sustancias Peligrosas  
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)  
Lista de sustancias prohibidas equinas de la FEI - Medicamentos controlados  
Lista de sustancias prohibidas equinas de la FEI (EPSL)  
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas  
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

Información Regulatoria Adicional  
No Aplicable

Regulaciones Federales

Ley de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Sección 311/312 categorías de peligro                               |    |
| Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)                  | sí |
| Gas a presión                                                       | sí |
| Gas bajo presión                                                    | no |
| Auto-calentamiento                                                  | no |
| Pirofórico (líquido o sólido)                                       | no |
| Gas pirofórico                                                      | no |
| Corrosivo al metal                                                  | no |
| Oxidante (líquido, sólido o gas)                                    | no |
| Peróxido orgánico                                                   | no |
| Auto-reactivo                                                       | no |
| En contacto con el agua emite gas inflamable                        | no |
| Polvo combustible                                                   | no |
| Carcinogenicidad                                                    | no |
| Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)                       | no |
| Toxicidad reproductiva                                              | no |
| Corrosión o irritación de la piel                                   | no |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                              | no |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                        | sí |
| Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida) | sí |
| peligro de aspiracion                                               | no |
| Mutagenicidad de las células germinales                             | no |
| Simple asfixiante                                                   | no |
| Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)                      | no |

EE.UU. CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas y Cantidades  
Ninguno reportado

EE.UU. EPCRA Sección 313 Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) (40 CFR 372)  
Ninguno reportado

Información Regulatoria Federal Adicional  
No Aplicable

Regulaciones estatales

EE.UU. - Proposición 65 de California

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluyendo **naphthalene**, que es conocidas en el Estado de California por causar cáncer. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Información Regulatoria Estatal Adicional  
No Aplicable

El estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí                                                                                                                                                                                                              |
| Canadá - DSL                                     | Sí                                                                                                                                                                                                              |
| Canadá - NDSL                                    | No (PETROLEUM DISTILLATES LIGHT(R); nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; (C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*; distillates, petroleum, middle, hydrotreated; dióxido-de-carbono) |
| China - IECSC                                    | Sí                                                                                                                                                                                                              |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                    | Sí                                                                                                                                                                                                              |
| Japón - ENCS                                     | Sí                                                                                                                                                                                                              |
| Corea - KECI                                     | Sí                                                                                                                                                                                                              |
| Nueva Zelanda - NZIoC                            | Sí                                                                                                                                                                                                              |

| Inventario de Productos Químicos | Estado                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filipinas - PICCS                | Sí                                                                                                                                                                                                                 |
| EE.UU. - TSCA                    | Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA                                                                                                            |
| Taiwán - TCSI                    | Sí                                                                                                                                                                                                                 |
| México - INSQ                    | No ((C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*)                                                                                                                                                              |
| Vietnam - NCI                    | Sí                                                                                                                                                                                                                 |
| Rusia - FBEPH                    | No ((C16-24)alkylbenzenesulfonic acid, calcium salt*)                                                                                                                                                              |
| Legenda:                         | <b>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario</b><br><b>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</b> |

SECCIÓN 16 Otra información

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de revisión | 06/07/2025 |
| Fecha inicial     | 16/02/2023 |

Otros datos

Componentes con múltiples números CAS

| Nombre                                                 | N.º CAS                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | 64742-94-5, 1189173-42-9 |

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.