

Paroil M

Atlas Copco Power Technique , Power Tools Distribution n.v.

Chemwatch: 5274-54

Version No: 7.1

Safety Data Sheet

Issue Date: 14/05/2021

Print Date: 05/08/2024

L.GHS.THA.EN.E

SECTION 1 Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

Product Identifier

Product name	Paroil M
Synonyms	901L4408
Chemical formula	Not Applicable
Other means of identification	0017 5800 50, 0017144331, 0017580050, 0017801783, 1615594700, 1615594800, 1615594900, 1630031000, 17580050

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses	Compressor oil
--------------------------	----------------

Details of the manufacturer or supplier of the safety data sheet

Registered company name	Atlas Copco Power Technique , Power Tools Distribution n.v.
Address	Industrielaan 40 Hoeselt 3730 Belgium
Telephone	+32 3 870 2111
Fax	Not Available
Website	www.atlascopco.com
Email	info.lubricants.pts@atlascopco.com

Emergency telephone number

Association / Organisation	CHEMWATCH EMERGENCY RESPONSE (24/7)
Emergency telephone numbers	+66 2 508 8762
Other emergency telephone numbers	+61 3 9573 3188

Once connected and if the message is not in your preferred language then please dial 01

SECTION 2 Hazards identification

Classification of the substance or mixture

Classification	Not Applicable
----------------	----------------

Label elements

Hazard pictogram(s)	Not Applicable
Signal word	Not Applicable

Hazard statement(s)

Not Applicable

Precautionary statement(s) Prevention

Not Applicable

Precautionary statement(s) Response

Not Applicable

Precautionary statement(s) Storage

Not Applicable

Precautionary statement(s) Disposal

Not Applicable

SECTION 3 Composition / information on ingredients**Substances**

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

CAS No	%[weight]	Name
Not Available	85-90	<u>interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)</u>
Not Available		* contains one or more of the following CAS-numbers (REACH registration numbers):
Not Available		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),
Not Available		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),
Not Available		64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),
Not Available		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),
Not Available		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82)
128-39-2	0.1-0.24	<u>2,6-di-tert-butylphenol</u>

SECTION 4 First aid measures**Description of first aid measures**

Eye Contact	If this product comes in contact with the eyes: ▶ Wash out immediately with fresh running water. ▶ 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. ▶ Seek medical attention without delay; if pain persists or recurs seek medical attention. ▶ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.
Skin Contact	If skin contact occurs: ▶ Immediately remove all contaminated clothing, including footwear. ▶ Flush skin and hair with running water (and soap if available). ▶ Seek medical attention in event of irritation.
Inhalation	▶ If fumes or combustion products are inhaled remove from contaminated area. ▶ Lay patient down. Keep warm and rested. ▶ Prostheses such as false teeth, which may block airway, should be removed, where possible, prior to initiating first aid procedures. ▶ Apply artificial respiration if not breathing, preferably with a demand valve resuscitator, bag-valve mask device, or pocket mask as trained. Perform CPR if necessary. ▶ Transport to hospital, or doctor.
Ingestion	▶ If swallowed do NOT induce vomiting. ▶ If vomiting occurs, lean patient forward or place on left side (head-down position, if possible) to maintain open airway and prevent aspiration. ▶ Observe the patient carefully. ▶ Never give liquid to a person showing signs of being sleepy or with reduced awareness; i.e. becoming unconscious. ▶ Give water to rinse out mouth, then provide liquid slowly and as much as casualty can comfortably drink. ▶ Seek medical advice.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

- ▶ Heavy and persistent skin contamination over many years may lead to dysplastic changes. Pre-existing skin disorders may be aggravated by exposure to this product.
- ▶ In general, emesis induction is unnecessary with high viscosity, low volatility products, i.e. most oils and greases.
- ▶ High pressure accidental injection through the skin should be assessed for possible incision, irrigation and/or debridement.

NOTE: Injuries may not seem serious at first, but within a few hours tissue may become swollen, discoloured and extremely painful with extensive subcutaneous necrosis. Product may be forced through considerable distances along tissue planes.

SECTION 5 Firefighting measures

Extinguishing media

- ▶ Foam.
- ▶ Dry chemical powder.
- ▶ Carbon dioxide.
- ▶ Water spray or fog - Large fires only.

Special hazards arising from the substrate or mixture

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

Advice for firefighters

Fire Fighting	▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves. ▶ Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water course. ▶ Use water delivered as a fine spray to control fire and cool adjacent area.
Fire/Explosion Hazard	▶ Combustible. ▶ Slight fire hazard when exposed to heat or flame. ▶ Heating may cause expansion or decomposition leading to violent rupture of containers. ▶ On combustion, may emit toxic fumes of carbon monoxide (CO). Combustion products include: carbon dioxide (CO₂) other pyrolysis products typical of burning organic material. CARE: Water in contact with hot liquid may cause foaming and a steam explosion with wide scattering of hot oil and possible severe burns. Foaming may cause overflow of containers and may result in possible fire.

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

Minor Spills	Slippery when spilt. ▶ Remove all ignition sources. ▶ Clean up all spills immediately. ▶ Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes. ▶ Control personal contact with the substance, by using protective equipment.
Major Spills	Slippery when spilt. Moderate hazard. ▶ Clear area of personnel and move upwind. ▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves.

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

SECTION 7 Handling and storage

Precautions for safe handling

Safe handling	▶ Avoid all personal contact, including inhalation. ▶ Wear protective clothing when risk of exposure occurs. ▶ Use in a well-ventilated area. ▶ Prevent concentration in hollows and sumps.
Other information	▶ Store in original containers. ▶ Keep containers securely sealed. ▶ No smoking, naked lights or ignition sources. ▶ Store in a cool, dry, well-ventilated area. Do not store in direct sunlight.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	▶ Metal can or drum ▶ Packaging as recommended by manufacturer. ▶ Check all containers are clearly labelled and free from leaks.
---------------------------	--

Storage incompatibility

- **CARE:** Water in contact with heated material may cause foaming or a steam explosion with possible severe burns from wide scattering of hot material. Resultant overflow of containers may result in fire.
- Oil leaks in a pressurized circuit may result in a fine flammable spray (the lower flammability limit for oil mist is reached for a concentration of about 45 g/m³)
- Autoignition temperatures may be significantly lower under particular conditions (slow oxidation on finely divided materials..
 - ▶ Avoid reaction with oxidising agents
 - ▶ Extremely high temperatures.

SECTION 8 Exposure controls / personal protection**Control parameters****Occupational Exposure Limits (OEL)****INGREDIENT DATA**

Not Available

Emergency Limits

Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	2,500 mg/m ³	Not Available
2,6-di-tert-butylphenol	Not Available	Not Available

Occupational Exposure Banding

Ingredient	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Limit
2,6-di-tert-butylphenol	E	≤ 0.01 mg/m ³

Notes:

Occupational exposure banding is a process of assigning chemicals into specific categories or bands based on a chemical's potency and the adverse health outcomes associated with exposure. The output of this process is an occupational exposure band (OEB), which corresponds to a range of exposure concentrations that are expected to protect worker health.

MATERIAL DATA**Exposure controls**

Appropriate engineering controls	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: Process controls which involve changing the way a job activity or process is done to reduce the risk. 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.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye and face protection	▶ Safety glasses with side shields ▶ Chemical goggles. ▶ Contact lenses may pose a special hazard; soft contact lenses may absorb and concentrate irritants. A written policy document, describing the wearing of lenses or restrictions on use, should be created for each workplace or task. This should include a review of lens absorption and adsorption for the class of chemicals in use and an account of injury experience.
Skin protection	See Hand protection below
Hands/feet protection	The selection of suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality which vary from manufacturer to manufacturer. Where the chemical is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application. The exact break through time for substances has to be obtained from the manufacturer of the protective gloves and has to be observed when making a final choice. Personal hygiene is a key element of effective hand care. ▶ Wear chemical protective gloves, e.g. PVC. ▶ Wear safety footwear or safety gumboots, e.g. Rubber
Body protection	See Other protection below
Other protection	▶ Overalls. ▶ P.V.C apron. ▶ Barrier cream. ▶ Skin cleansing cream.

Respiratory protection

Type A 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

Appearance	Amber liquid, slight hydrocarbon odour		
Physical state	Liquid	Relative density (Water = 1)	0.856
Odour	Not Available	Partition coefficient n-octanol / water	>6
Odour threshold	Not Available	Auto-ignition temperature (°C)	>320
pH (as supplied)	Not Applicable	Decomposition temperature (°C)	Not Available
Melting point / freezing point (°C)	-30	Viscosity (cSt)	46 @ 40C
Initial boiling point and boiling range (°C)	>280	Molecular weight (g/mol)	Not Applicable
Flash point (°C)	230 (ISO 2592)	Taste	Not Available
Evaporation rate	Not Available	Explosive properties	Not Available
Flammability	Not Applicable	Oxidising properties	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	10.0	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	1.0	Volatile Component (%vol)	Not Available
Vapour pressure (kPa)	<0.0005 @ 20C	Gas group	Not Available
Solubility in water	Immiscible	pH as a solution (1%)	Not Applicable
Vapour density (Air = 1)	>1	VOC g/L	Not Available

SECTION 10 Stability and reactivity

Reactivity	See section 7
Chemical stability	▶ Unstable in the presence of incompatible materials. ▶ Product is considered stable. ▶ Hazardous polymerisation will not occur.
Possibility of hazardous reactions	See section 7
Conditions to avoid	See section 7
Incompatible materials	See section 7
Hazardous decomposition products	See section 5

SECTION 11 Toxicological information

Information on toxicological effects

Inhaled	Inhalation hazard is increased at higher temperatures. Not normally a hazard due to non-volatile nature of product Inhalation of oil droplets/ aerosols may cause discomfort and may produce chemical pneumonitis.
Ingestion	The material has NOT been classified by EC Directives or other classification systems as "harmful by ingestion". This is because of the lack of corroborating animal or human evidence. The material may still be damaging to the health of the individual, following ingestion, especially where pre-existing organ (e.g liver, kidney) damage is evident. Present definitions of harmful or toxic substances are generally based on doses producing mortality rather than those producing morbidity (disease, ill-health).
Skin Contact	The liquid may be miscible with fats or oils and may degrease the skin, producing a skin reaction described as non-allergic contact dermatitis. The material is unlikely to produce an irritant dermatitis as described in EC Directives .

Continued...

Paroil M

	Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material The material may accentuate any pre-existing dermatitis condition
Eye	Although the liquid is not thought to be an irritant (as classified by EC Directives), direct contact with the eye may produce transient discomfort characterised by tearing or conjunctival redness (as with windburn).
Chronic	Limited evidence suggests that repeated or long-term occupational exposure may produce cumulative health effects involving organs or biochemical systems. Principal route of exposure is by skin contact; lesser exposures include inhalation of fumes from hot oils, oil mists or droplets. Prolonged contact with mineral oils carries with it the risk of skin conditions such as oil folliculitis, eczematous dermatitis, pigmentation of the face (melanosis) and warts on the sole of the foot (plantar warts). With highly refined mineral oils no appreciable systemic effects appear to result through skin absorption. Exposure to oil mists frequently elicits respiratory conditions, such as asthma; the provoking agent is probably an additive. NOTE L: The classification as a carcinogen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 3% DMSO extract as measured by IP 346. European Union (EU) List of harmonised classification and labelling hazardous substances, Table 3.1, Annex VI, Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) - up to the latest ATP

Paroil M	TOXICITY	IRRITATION
	Dermal (Rabbit) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Not Available
	Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	TOXICITY	IRRITATION
	Not Available	Not Available
2,6-di-tert-butylphenol	TOXICITY	IRRITATION
	dermal (rat) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
	Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Skin: adverse effect observed (irritating) ^[1]

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

INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @40C)	NOTE L: The classification as a carcinogen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 3% DMSO extract as measured by IP 346. European Union (EU) List of harmonised classification and labelling hazardous substances, Table 3.1, Annex VI, Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) - up to the latest ATP
2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL	The following information refers to contact allergens as a group and may not be specific to this product. Contact allergies quickly manifest themselves as contact eczema, more rarely as urticaria or Quincke's oedema. The pathogenesis of contact eczema involves a cell-mediated (T lymphocytes) immune reaction of the delayed type. Other allergic skin reactions, e.g. contact urticaria, involve antibody-mediated immune reactions. For hindered phenols: Available data shows that acute toxicity of these substances is low. Mutagenicity. Data from bacterial reverse mutation assays and <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> chromosome aberration studies were reviewed. All assays, with and without metabolic activation, were negative. The weight of evidence for mutagenic potential for this category indicates these substances are not mutagenic. In Vitro Chromosome Aberration Studies. Asthma-like symptoms may continue for months or even years after exposure to the material ends. This may be due to a non-allergic condition known as reactive airways dysfunction syndrome (RADS) which can occur after exposure to high levels of highly irritating compound. Main criteria for diagnosing RADS include the absence of previous airways disease in a non-atopic individual, with sudden onset of persistent asthma-like symptoms within minutes to hours of a documented exposure to the irritant. Other criteria for diagnosis of RADS include a reversible airflow pattern on lung function tests, moderate to severe bronchial hyperreactivity on methacholine challenge testing, and the lack of minimal lymphocytic inflammation, without eosinophilia. for alkylphenolics category: The alkylphenolics may be divided into three groups. Group I: ortho-substituted mono-alkylphenols: Group II para-substituted mono-alkylphenols Group III: di- and tri-substituted mixed alkyl phenols The subdivision of the category alkylphenols into <i>ortho</i> , <i>para</i> and the <i>di/tri</i> -substituted mixed members is supported by several published investigations. In assessing antimicrobial and antifouling activity of twenty-three alkylphenols, a significant difference was noted between <i>para</i> and <i>ortho</i> -substituted materials. In particular, biological activity was found to vary parabolically with increasing hydrophobicity of the <i>para</i> -substituent while introduction of a bulky substituent at the <i>ortho</i> -position resulted in a very significant decrease in antimicrobial, antifouling, and membrane-perturbation potency. Several alkylphenolic analogs of butylated hydroxytoluene (BHT) were examined for hepatotoxicity in mice depleted of hepatic glutathione.

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

Paroil M	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LL/EL/IL50	Not Available	Fish	>100mg/L	8
	LL/EL/IL50	Not Available	Algae or other aquatic plants	>100mg/L	8
	LL/EL/IL50	Not Available	Crustacea	>100mg/L	8
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
2,6-di-tert-butylphenol	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	0.51mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.45mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.035mg/l	2
	LC50	96h	Fish	>0.1mg/l	2
	EC50	96h	Algae or other aquatic plants	0.56mg/l	2
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
2,6-di-tert-butylphenol	HIGH	HIGH

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
2,6-di-tert-butylphenol	HIGH (LogKOW = 4.92)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
2,6-di-tert-butylphenol	LOW (Log KOC = 14220)

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods

Product / Packaging disposal	Legislation addressing waste disposal requirements may differ by country, state and/ or territory. Each user must refer to laws operating in their area. In some areas, certain wastes must be tracked. A Hierarchy of Controls seems to be common - the user should investigate: ▶ Reduction ▶ Reuse ▶ Recycling ▶ Disposal (if all else fails) This material may be recycled if unused, or if it has not been contaminated so as to make it unsuitable for its intended use. ▶ DO NOT allow wash water from cleaning or process equipment to enter drains. ▶ It may be necessary to collect all wash water for treatment before disposal. ▶ In all cases disposal to sewer may be subject to local laws and regulations and these should be considered first. ▶ Where in doubt contact the responsible authority. ▶ Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options.
------------------------------	---

Continued...

- ▶ Consult State Land Waste Authority for disposal.
- ▶ Bury or incinerate residue at an approved site.
- ▶ Recycle containers if possible, or dispose of in an authorised landfill.

SECTION 14 Transport information

Labels Required

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

Land transport (ADR): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Air transport (ICAO-IATA / DGR): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

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

Product name	Group
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Not Available
2,6-di-tert-butylphenol	Not Available

14.7.3. Transport in bulk in accordance with the IGC Code

Product name	Ship Type
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Not Available
2,6-di-tert-butylphenol	Not Available

SECTION 15 Regulatory information

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

interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C) is found on the following regulatory lists

- Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
- Thailand - List of Hazardous Substances B.E. 2565 (Thai)

2,6-di-tert-butylphenol is found on the following regulatory lists

- International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
- Thailand - List of Hazardous Substances B.E. 2565 (Thai)
- Thailand Existing Chemicals Inventory (TECI)

Additional Regulatory Information

Not Applicable

National Inventory Status

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia Non-Industrial Use	Yes
Canada - DSL	Yes
Canada - NDSL	No (2,6-di-tert-butylphenol)
China - IECSC	Yes
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Yes
Japan - ENCS	Yes
Korea - KECI	Yes

National Inventory	Status
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	Yes
USA - TSCA	Yes
Taiwan - TCSI	Yes
Mexico - INSQ	Yes
Vietnam - NCI	Yes
Russia - FBEPH	Yes
Legend:	Yes = All CAS declared ingredients are on the inventory No = One or more of the CAS listed ingredients are not on the inventory. These ingredients may be exempt or will require registration.

SECTION 16 Other information

Revision Date	14/05/2021
Initial Date	28/11/2017

SDS Version Summary

Version	Date of Update	Sections Updated
6.1	07/05/2021	Physical and chemical properties - Appearance, Hazards identification - Classification, Composition / information on ingredients - Ingredients
7.1	14/05/2021	Hazards identification - Classification, Composition / information on ingredients - Ingredients

Other information

Classification of the preparation and its individual components has drawn on official and authoritative sources as well as independent review by the Chemwatch Classification committee using available literature references.

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 considered.

Definitions and abbreviations

- PC—TWA: Permissible Concentration-Time Weighted Average
- PC—STEL: Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- STEL: Short Term Exposure Limit
- TEEL: Temporary Emergency Exposure Limit,
- IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations
- ES: Exposure Standard
- OSF: Odour Safety Factor
- NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
- LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
- TLV: Threshold Limit Value
- LOD: Limit Of Detection
- OTV: Odour Threshold Value
- BCF: BioConcentration Factors
- BEI: Biological Exposure Index
- DNEL: Derived No-Effect Level
- PNEC: Predicted no-effect concentration

- AIIC: Australian Inventory of Industrial Chemicals
- DSL: Domestic Substances List
- NDSL: Non-Domestic Substances List
- IECSC: Inventory of Existing Chemical Substance in China
- EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- NLP: No-Longer Polymers
- ENCS: Existing and New Chemical Substances Inventory
- KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
- NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals
- PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
- TSCA: Toxic Substances Control Act
- TCSI: Taiwan Chemical Substance Inventory
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas

Paroil M

- NCI: National Chemical Inventory
- FBEPH: Russian Register of Potentially Hazardous Chemical and Biological Substances

This document is copyright.

Apart from any fair dealing for the purposes of private study, research, review or criticism, as permitted under the Copyright Act, no part may be reproduced by any process without written permission from CHEMWATCH.

TEL (+61 3) 9572 4700.

Paroil S

Atlas Copco Power Technique , Power Tools Distribution n.v.

Chemwatch: 5274-55

Version No: 9.1

Safety Data Sheet

Issue Date: 26/02/2021

Print Date: 05/08/2024

L.GHS.THA.EN.E

SECTION 1 Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

Product Identifier

Product name	Paroil S
Synonyms	001D3746
Chemical formula	Not Applicable
Other means of identification	1630016000, 1630016100, 1630016200, 1630016300, 0017180044

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses	Compressor oil
--------------------------	----------------

Details of the manufacturer or supplier of the safety data sheet

Registered company name	Atlas Copco Power Technique , Power Tools Distribution n.v.
Address	Industrielaan 40 Hoeselt 3730 Belgium
Telephone	+32 3 870 2111
Fax	Not Available
Website	www.atlascopco.com
Email	info.lubricants.pts@atlascopco.com

Emergency telephone number

Association / Organisation	CHEMWATCH EMERGENCY RESPONSE (24/7)
Emergency telephone numbers	+66 2 508 8762
Other emergency telephone numbers	+61 3 9573 3188

Once connected and if the message is not in your preferred language then please dial 01

SECTION 2 Hazards identification

Classification of the substance or mixture

Classification	Not Applicable
----------------	----------------

Label elements

Hazard pictogram(s)	Not Applicable
Signal word	Not Applicable

Hazard statement(s)

Not Applicable

Paroil S

Precautionary statement(s) Prevention

Not Applicable

Precautionary statement(s) Response

Not Applicable

Precautionary statement(s) Storage

Not Applicable

Precautionary statement(s) Disposal

Not Applicable

SECTION 3 Composition / information on ingredients**Substances**

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

CAS No	%[weight]	Name
68411-46-1	1-3	<u>octylated diphenylamines</u>
268567-32-4	0.1-0.9	<u>3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid</u>
Not Available	0.1-90	<u>synthetic base oil</u>

SECTION 4 First aid measures**Description of first aid measures**

Eye Contact	If this product comes in contact with the eyes: ▶ Wash out immediately with fresh running water. ▶ 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. ▶ Seek medical attention without delay; if pain persists or recurs seek medical attention. ▶ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.
Skin Contact	If skin contact occurs: ▶ Immediately remove all contaminated clothing, including footwear. ▶ Flush skin and hair with running water (and soap if available). ▶ Seek medical attention in event of irritation.
Inhalation	▶ If fumes or combustion products are inhaled remove from contaminated area. ▶ Lay patient down. Keep warm and rested. ▶ Prostheses such as false teeth, which may block airway, should be removed, where possible, prior to initiating first aid procedures. ▶ Apply artificial respiration if not breathing, preferably with a demand valve resuscitator, bag-valve mask device, or pocket mask as trained. Perform CPR if necessary. ▶ Transport to hospital, or doctor.
Ingestion	▶ If swallowed do NOT induce vomiting. ▶ If vomiting occurs, lean patient forward or place on left side (head-down position, if possible) to maintain open airway and prevent aspiration. ▶ Observe the patient carefully. ▶ Never give liquid to a person showing signs of being sleepy or with reduced awareness; i.e. becoming unconscious. ▶ Give water to rinse out mouth, then provide liquid slowly and as much as casualty can comfortably drink. ▶ Seek medical advice.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

- ▶ Heavy and persistent skin contamination over many years may lead to dysplastic changes. Pre-existing skin disorders may be aggravated by exposure to this product.
- ▶ In general, emesis induction is unnecessary with high viscosity, low volatility products, i.e. most oils and greases.
- ▶ High pressure accidental injection through the skin should be assessed for possible incision, irrigation and/or debridement.

NOTE: Injuries may not seem serious at first, but within a few hours tissue may become swollen, discoloured and extremely painful with extensive subcutaneous necrosis. Product may be forced through considerable distances along tissue planes.

SECTION 5 Firefighting measures**Extinguishing media**

- ▶ Foam.
- ▶ Dry chemical powder.
- ▶ Carbon dioxide.

Continued...

Paroil S

- ▶ Water spray or fog - Large fires only.

Special hazards arising from the substrate or mixture

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

Advice for firefighters

Fire Fighting	▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves. ▶ Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water course. ▶ Use water delivered as a fine spray to control fire and cool adjacent area.
Fire/Explosion Hazard	▶ Combustible. ▶ Slight fire hazard when exposed to heat or flame. ▶ Heating may cause expansion or decomposition leading to violent rupture of containers. ▶ On combustion, may emit toxic fumes of carbon monoxide (CO). Combustion products include: carbon dioxide (CO₂) other pyrolysis products typical of burning organic material. CARE: Water in contact with hot liquid may cause foaming and a steam explosion with wide scattering of hot oil and possible severe burns. Foaming may cause overflow of containers and may result in possible fire.

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

Minor Spills	Slippery when spilt. ▶ Remove all ignition sources. ▶ Clean up all spills immediately. ▶ Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes. ▶ Control personal contact with the substance, by using protective equipment.
Major Spills	Slippery when spilt. Moderate hazard. ▶ Clear area of personnel and move upwind. ▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves.

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

SECTION 7 Handling and storage

Precautions for safe handling

Safe handling	▶ Avoid all personal contact, including inhalation. ▶ Wear protective clothing when risk of exposure occurs. ▶ Use in a well-ventilated area. ▶ Prevent concentration in hollows and sumps.
Other information	▶ Store in original containers. ▶ Keep containers securely sealed. ▶ No smoking, naked lights or ignition sources. ▶ Store in a cool, dry, well-ventilated area.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	▶ Metal can or drum ▶ Packaging as recommended by manufacturer. ▶ Check all containers are clearly labelled and free from leaks.
Storage incompatibility	· CARE: Water in contact with heated material may cause foaming or a steam explosion with possible severe burns from wide scattering of hot material. Resultant overflow of containers may result in fire. · Oil leaks in a pressurized circuit may result in a fine flammable spray (the lower flammability limit for oil mist is reached for a concentration of about 45 g/m³) · Autoignition temperatures may be significantly lower under particular conditions (slow oxidation on finely divided materials..) ▶ Avoid reaction with oxidising agents

SECTION 8 Exposure controls / personal protection

Control parameters

Occupational Exposure Limits (OEL)

INGREDIENT DATA

Not Available

Emergency Limits

Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Paroil S	Not Available	Not Available	Not Available

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
octylated diphenylamines	Not Available	Not Available
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	Not Available	Not Available
synthetic base oil	Not Available	Not Available

Occupational Exposure Banding

Ingredient	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Limit
octylated diphenylamines	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m³
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm

Notes:	Occupational exposure banding is a process of assigning chemicals into specific categories or bands based on a chemical's potency and the adverse health outcomes associated with exposure. The output of this process is an occupational exposure band (OEB), which corresponds to a range of exposure concentrations that are expected to protect worker health.
--------	--

MATERIAL DATA

Exposure controls

Appropriate engineering controls	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: Process controls which involve changing the way a job activity or process is done to reduce the risk. 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.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye and face protection	▶ Safety glasses with side shields ▶ Chemical goggles. ▶ Contact lenses may pose a special hazard; soft contact lenses may absorb and concentrate irritants. A written policy document, describing the wearing of lenses or restrictions on use, should be created for each workplace or task. This should include a review of lens absorption and adsorption for the class of chemicals in use and an account of injury experience.
Skin protection	See Hand protection below
Hands/feet protection	The selection of suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality which vary from manufacturer to manufacturer. Where the chemical is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application. The exact break through time for substances has to be obtained from the manufacturer of the protective gloves and has to be observed when making a final choice. Personal hygiene is a key element of effective hand care. ▶ Wear chemical protective gloves, e.g. PVC. ▶ Wear safety footwear or safety gumboots, e.g. Rubber
Body protection	See Other protection below
Other protection	▶ Overalls. ▶ P.V.C apron. ▶ Barrier cream. ▶ Skin cleansing cream.

Respiratory protection

- Type A 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

Appearance	Clear light brown liquid, slight hydrocarbon odour		
Physical state	Liquid	Relative density (Water = 1)	0.856
Odour	Not Available	Partition coefficient n-octanol / water	>6
Odour threshold	Not Available	Auto-ignition temperature (°C)	>320
pH (as supplied)	Not Applicable	Decomposition temperature (°C)	Not Available
Melting point / freezing point (°C)	-45	Viscosity (cSt)	46 @ 40C
Initial boiling point and boiling range (°C)	>280	Molecular weight (g/mol)	Not Applicable
Flash point (°C)	230 (ASTM D92)	Taste	Not Available
Evaporation rate	Not Available	Explosive properties	Not Available
Flammability	Not Applicable	Oxidising properties	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	10.0	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	1.0	Volatile Component (%vol)	Not Available
Vapour pressure (kPa)	<0.0005 @ 20C	Gas group	Not Available
Solubility in water	Immiscible	pH as a solution (1%)	Not Applicable
Vapour density (Air = 1)	>1	VOC g/L	0 (%)

SECTION 10 Stability and reactivity

Reactivity	See section 7
Chemical stability	▶ Unstable in the presence of incompatible materials. ▶ Product is considered stable. ▶ Hazardous polymerisation will not occur.
Possibility of hazardous reactions	See section 7
Conditions to avoid	See section 7
Incompatible materials	See section 7
Hazardous decomposition products	See section 5

SECTION 11 Toxicological information

Information on toxicological effects

Inhaled	Inhalation hazard is increased at higher temperatures. Not normally a hazard due to non-volatile nature of product Inhalation of oil droplets/ aerosols may cause discomfort and may produce chemical pneumonitis.
Ingestion	The material has NOT been classified by EC Directives or other classification systems as "harmful by ingestion". This is because of the lack of corroborating animal or human evidence. The material may still be damaging to the health of the individual, following ingestion, especially where pre-existing organ (e.g liver, kidney) damage is evident. Present definitions of harmful or toxic substances are generally based on doses producing mortality rather than those producing morbidity (disease, ill-health).
Skin Contact	The liquid may be miscible with fats or oils and may degrease the skin, producing a skin reaction described as non-allergic contact dermatitis. The material is unlikely to produce an irritant dermatitis as described in EC Directives . Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material The material may accentuate any pre-existing dermatitis condition

Eye	Although the liquid is not thought to be an irritant (as classified by EC Directives), direct contact with the eye may produce transient discomfort characterised by tearing or conjunctival redness (as with windburn).
Chronic	Limited evidence suggests that repeated or long-term occupational exposure may produce cumulative health effects involving organs or biochemical systems. Principal route of exposure is by skin contact; lesser exposures include inhalation of fumes from hot oils, oil mists or droplets. Prolonged contact with mineral oils carries with it the risk of skin conditions such as oil folliculitis, eczematous dermatitis, pigmentation of the face (melanosis) and warts on the sole of the foot (plantar warts). With highly refined mineral oils no appreciable systemic effects appear to result through skin absorption. Exposure to oil mists frequently elicits respiratory conditions, such as asthma; the provoking agent is probably an additive. NOTE L: The classification as a carcinogen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 3% DMSO extract as measured by IP 346. European Union (EU) List of harmonised classification and labelling hazardous substances, Table 3.1, Annex VI, Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) - up to the latest ATP

Paroil S	TOXICITY	IRRITATION
	Dermal (Rabbit) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Not Available
	Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
octylated diphenylamines	Toxicity	Irritation
	Dermal (rabbit) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye:Mild ^[1]
	Oral (Rat) LD50: >2000mg/kg ^[2]	Skin:Mild ^[1]
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	Toxicity	Irritation
	Dermal (rabbit) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye:Severe ^[1]
	Oral (Rat) LD50: >2000mg/kg ^[2]	Skin:Not irritating ^[1]
synthetic base oil	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
---------	---

OCTYLATED DIPHENYLAMINES	Potential sensitiser producing contact allergies. For substituted diphenylamines: Based upon reviewed data the physicochemical and toxicological properties of the substituted diphenylamines are similar and follow a regular pattern as a result of that structural similarity. Because of their powerful antioxidant properties, Substituted Diphenylamines, along with their common starting material, Diphenylamine, are regulated for use in several food-contact applications by the Food and Drug Administration as Indirect Food Additives under the following sections of the Code of Federal Regulations (CFR): Heating may generate vapors which can irritate the eyes and respiratory passages. Drying of skin and mucous membranes leading to irritation may be possible from prolonged or repeated contact. Overexposure to vapors from heating the product may cause and/or skin irritation and respiratory tract irritation with symptoms such as, but not limited to, dizziness and flu-like symptoms Acute toxicity: As a group these materials do not produce significant acute toxicity in mammals. All show a slight to very low order of toxicity following oral administration, with LD50 values ranging from >5000 to > 34,000 mg/kg.
3-(DIISOBUTOXYTHIOPHOSPHORYLSULFANYL)METHYLPROPIONIC ACID	Evidence of sensitisation in guinea pig skin assay * Oral repeat dose toxicity (28 days): NOEL 20 mg/kg/day bw * Non-mutagenic in bacterial reverse mutation assay * Non-genotoxic in in vivo micronucleus test * The chemical was of low acute oral and dermal toxicity in rats, was not a skin irritant but was a slight eye irritant in rabbits, and was neither mutagenic in bacteria nor clastogenic in mouse bone marrow cells. It was a skin sensitiser in guinea pigs and exhibited systemic effects at a dose of 500 mg/kg/day bw in a 28-day oral repeated dose study in rats although some of these effects may have been adaptive in nature Clinical Chemistry Elevated triglyceride and phospholipid levels were noted in high dose animals of both sexes and elevated cholesterol levels in high dose females. These changes were considered to be an adaptive response and were reversed during the recovery period. All changes were within the 95% confidence limits of the historical control data. Higher albumin levels and albumin/globulin ratios were found in high dose animals of both sexes, higher total protein in high dose females. After recovery the elevated albumin levels persisted in males. All changes were within the 95% confidence limits of the historical control data. High dose males exhibited higher urea and lower creatinine levels which were within the 95% confidence limits of the historical control data. Haematology Plasma haemoglobin concentration and haematocrit were lower in high dose animals and red

Paroil S

blood cell count was lower in high dose females. The toxicological significance of these findings is uncertain. High dose animals exhibited a prolonged activated partial thromboplastin time, females had a shorter thromboplastin time and males had a higher platelet count. All changes were within the 95% confidence limits of the historical control data. Prolonged activated PTT and platelet counts reached statistical significance in high dose recovery group males. Urinalysis Ketone was present in mid dose females and high dose animals of both sexes and was considered to be related to the adaptive changes in lipid metabolism. High dose females exhibited higher specific gravity and high dose animals of both sexes had slightly lower urine production. These were within the 95% confidence limits of historical control data and may indicate a possible change in the ability to concentrate urine. Effects in Organs High dose animals exhibited higher absolute and relative liver weights. These effects persisted in males at the end of the recovery period and were considered to be treatment related yet adaptive. High dose animals exhibited higher kidney/body weight ratios, higher absolute kidney weights and kidney to brain weight ratio. Mid dose males also exhibited an elevated kidney/body weight ratio. CONCLUSION The No Observed Effect Level (NOEL) was established as 20 mg/kg bw/day in this study, based on elevated kidney/body weight ratio in males NICNAS Full Public Report 11 September 2002

synthetic base oil

Highly and Severely Refined Distillate Base Oils

Acute toxicity: Multiple studies of the acute toxicity of highly & severely refined base oils have been reported. Irrespective of the crude source or the method or extent of processing, the oral LD50s have been observed to be >5 g/kg (bw) and the dermal LD50s have ranged from >2 to >5g/kg (bw). The LC50 for inhalation toxicity ranged from 2.18 mg/l to > 4 mg/l.

When tested for skin and eye irritation, the materials have been reported as "non-irritating" to "moderately irritating"

Testing in guinea pigs for sensitization has been negative

Repeat dose toxicity: . Several studies have been conducted with these oils.

OCTYLATED DIPHENYLAMINES & 3-(DIISOBUTOXYTHIOPHOSPHORYLSULFANYL)METHYLPROPIONIC ACID

The following information refers to contact allergens as a group and may not be specific to this product.

Contact allergies quickly manifest themselves as contact eczema, more rarely as urticaria or Quincke's oedema. The pathogenesis of contact eczema involves a cell-mediated (T lymphocytes) immune reaction of the delayed type. Other allergic skin reactions, e.g. contact urticaria, involve antibody-mediated immune reactions.

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

Paroil S	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LL/EL/IL50		Fish	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		Algae or other aquatic plants	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		Crustacea	100mg/L	8
octylated diphenylamines	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	51mg/l	2
	LC50	96h	Fish	5.1mg/l	Not Available
	EC50(ECx)	24h	Crustacea	4.2mg/l	Not Available
	EC50	96h	Algae or other aquatic plants	870mg/l	2
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source

Continued...

acid	LC50	96h	Fish	38mg/l	Not Available
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	24mg/l	Not Available
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	79mg/l	Not Available
	EC50	48h	Crustacea	53mg/l	2
synthetic base oil	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
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
octylated diphenylamines	HIGH	HIGH

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
octylated diphenylamines	LOW (BCF = 5.5)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
octylated diphenylamines	LOW (Log KOC = 28640000)

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods

Product / Packaging disposal	Legislation addressing waste disposal requirements may differ by country, state and/ or territory. Each user must refer to laws operating in their area. In some areas, certain wastes must be tracked. A Hierarchy of Controls seems to be common - the user should investigate: ▶ Reduction ▶ Reuse ▶ Recycling ▶ Disposal (if all else fails) This material may be recycled if unused, or if it has not been contaminated so as to make it unsuitable for its intended use. ▶ DO NOT allow wash water from cleaning or process equipment to enter drains. ▶ It may be necessary to collect all wash water for treatment before disposal. ▶ In all cases disposal to sewer may be subject to local laws and regulations and these should be considered first. ▶ Where in doubt contact the responsible authority. ▶ Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options. ▶ Consult State Land Waste Authority for disposal. ▶ Bury or incinerate residue at an approved site. ▶ Recycle containers if possible, or dispose of in an authorised landfill.
------------------------------	--

SECTION 14 Transport information

Labels Required

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

Land transport (ADR): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Air transport (ICAO-IATA / DGR): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee): NOT REGULATED FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS

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

Product name	Group
octylated diphenylamines	Not Available
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	Not Available
synthetic base oil	Not Available

14.7.3. Transport in bulk in accordance with the IGC Code

Product name	Ship Type
octylated diphenylamines	Not Available
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	Not Available
synthetic base oil	Not Available

SECTION 15 Regulatory information

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

octylated diphenylamines is found on the following regulatory lists

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
Thailand Existing Chemicals Inventory (TECI)

3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid is found on the following regulatory lists

Not Applicable

synthetic base oil is found on the following regulatory lists

Not Applicable

Additional Regulatory Information

Not Applicable

National Inventory Status

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia Non-Industrial Use	Yes
Canada - DSL	Yes
Canada - NDSL	No (octylated diphenylamines; 3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid)
China - IECSC	Yes
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Yes
Japan - ENCS	No (3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid)
Korea - KECI	Yes
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	Yes
USA - TSCA	Yes
Taiwan - TCSI	Yes
Mexico - INSQ	No (3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid)
Vietnam - NCI	Yes
Russia - FBEPH	Yes
Legend:	Yes = All CAS declared ingredients are on the inventory No = One or more of the CAS listed ingredients are not on the inventory. These ingredients may be exempt or will require registration.

SECTION 16 Other information

Revision Date	26/02/2021
---------------	------------

Continued...

Initial Date	28/11/2017
--------------	------------

SDS Version Summary

Version	Date of Update	Sections Updated
8.1	21/02/2019	One-off system update. NOTE: This may or may not change the GHS classification
9.1	26/02/2021	Hazards identification - Classification, Composition / information on ingredients - Ingredients

Other information

Classification of the preparation and its individual components has drawn on official and authoritative sources as well as independent review by the Chemwatch Classification committee using available literature references.

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 considered.

Definitions and abbreviations

- PC—TWA: Permissible Concentration-Time Weighted Average
- PC—STEL: Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- STEL: Short Term Exposure Limit
- TEEL: Temporary Emergency Exposure Limit,
- IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations
- ES: Exposure Standard
- OSF: Odour Safety Factor
- NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
- LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
- TLV: Threshold Limit Value
- LOD: Limit Of Detection
- OTV: Odour Threshold Value
- BCF: BioConcentration Factors
- BEI: Biological Exposure Index
- DNEL: Derived No-Effect Level
- PNEC: Predicted no-effect concentration

- AIIC: Australian Inventory of Industrial Chemicals
- DSL: Domestic Substances List
- NDSL: Non-Domestic Substances List
- IECSC: Inventory of Existing Chemical Substance in China
- EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- NLP: No-Longer Polymers
- ENCS: Existing and New Chemical Substances Inventory
- KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
- NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals
- PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
- TSCA: Toxic Substances Control Act
- TCSI: Taiwan Chemical Substance Inventory
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: National Chemical Inventory
- FBEPH: Russian Register of Potentially Hazardous Chemical and Biological Substances

This document is copyright.

Apart from any fair dealing for the purposes of private study, research, review or criticism, as permitted under the Copyright Act, no part may be reproduced by any process without written permission from CHEMWATCH.

TEL (+61 3) 9572 4700.

PAROIL S

Atlas Copco Airpower NV

Chemwatch: 6596977

Version Num: 7.1

Fiche de Données de Sécurité (Conforme à l'Annexe II de REACH (1907/2006) - Règlement 2020/878)

Date d'émission: 23/12/2022

Date d'impression: 05/08/2024

L.REACH.BEL.FR.E

SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	PAROIL S
Synonymes	Product Code: 0017 5300 01
Formule chimique	N'est pas applicable
Autres moyens d'identification	155, 0017 5300 01, 0017520162, 0017520195, 0017530001, 0017802670, 1615594800, 1615594900, 1615595101, 1630016000, 1630016100, 1630016200, 2658259281, 2658261513, 2658261681, 2658320889, 2658323097, 2658344673, 2658344729, 2658561188, 2658561195, 6596977, 9922199566

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes	Huile de compresseur
Utilisations déconseillées	Aucune utilisation spécifique déconseillée n'est identifiée.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom commercial de l'entreprise	Atlas Copco Airpower NV
Adresse	Boomsesteenweg 957 Wilrijk B2610 Belgium
Téléphone	+32 3 870 2111
Fax	+32 3 870 2903
Site Internet	http://www.atlascopco.com/sds
Courriel	info.lubricants.cts@atlascopco.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Association / Organisation	CHEMWATCH REPONSE D'URGENCE (24/7)
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	+32 2 700 63 06
Autres numéros de téléphone d'urgence	+61 3 9573 3188

Une fois connecté et si le message n'est pas dans votre langue préférée alors s'il vous plaît cadran 07

SECTION 2 Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] et modifications [1]	N'est pas applicable
--	----------------------

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger	N'est pas applicable
Mention d'avertissement	N'est pas applicable

Déclaration(s) sur les risques

N'est pas applicable

Déclaration(s) supplémentaires

N'est pas applicable

Déclarations de Sécurité: Prévention

N'est pas applicable

Déclarations de Sécurité: Réponse

N'est pas applicable

Déclarations de Sécurité: Stockage

N'est pas applicable

Déclarations de Sécurité: Élimination

N'est pas applicable

Le matériau contient benzénamine,-N-phényl-, -produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène, 3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid.

2.3. Autres dangers

REACH - Art.57-59: Le mélange ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) à la date d'impression du SDS.

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

3.1.Substances

Voir Composition sur les ingrédients Section 3.2

3.2.Mélanges

1. N° CAS 2.N° EC 3.N° d'index 4.N° REACH	% [poids]	Nom	Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] et modifications	SCL / Facteur-M	Caractéristiques nanométrique particules
1. 63748-98-1 2.Pas Disponible 3.Pas Disponible 4.Pas Disponible	0-90	<u>mineral oil</u>	Non classés [1]	Pas Disponible Facteur M aigu: Pas Disponible Facteur M chronique: Pas Disponible	Pas Disponible
Pas Disponible		(interchangeable low viscosity base oil)	N'est pas applicable	N'est pas applicable	Pas Disponible
1. 68411-46-1 2.270-128-1 411-790-5 3.Pas Disponible 4.01-2119491299-23-XXXX	1-3	<u>benzénamine,-N-phényl-, -produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène</u>	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3; H412 [1]	Pas Disponible Facteur M aigu: Pas Disponible Facteur M chronique: Pas Disponible	Pas Disponible
1. 268567-32-4 2.434-070-2 3.Pas Disponible 4.Pas Disponible	NotSpec	<u>3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid</u>	Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1, Dangereux pour le milieu	Pas Disponible Facteur M aigu: Pas Disponible Facteur M chronique:	Pas Disponible

1. N° CAS 2.N° EC 3.N° d'index 4.N° REACH	% [poids]	Nom	Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] et modifications	SCL / Facteur-M	Caractéristiques nanométrique particules
			aquatique — Danger chronique, catégorie 3; H317, H318, H412 [1]	Pas Disponible	
Légende: 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI; 3. Classement établi à partir de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Substance identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne					

SECTION 4 Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Contact avec les yeux	Si ce produit entre en contact avec les yeux : ▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et rincer de manière continue avec de l'eau claire. ▶ S'assurer d'une irrigation complète des yeux en gardant les paupières écartées et éloignées du centre des yeux et aussi en soulevant occasionnellement les paupières du haut et du bas. ▶ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical. ▶ En cas de blessures aux yeux, les lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.
Contact avec la peau	Si le produit entre en contact avec la peau: ▶ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses. ▶ Laver les zones affectées à grand eau (et avec du savon si disponible). ▶ Rechercher un avis médical en cas d'irritation.
Inhalation	▶ Si des fumées ou des produits de combustion sont inhalés : Déplacer à l'air frais. ▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer. ▶ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins. ▶ Si la respiration est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire. ▶ Transporter à l'hôpital ou chez un docteur.
Ingestion	▶ Si avalé, NE PAS faire vomir. ▶ Si un vomissement apparaît, pencher le patient vers l'avant ou le placer sur le côté droit (position tête-basse si possible) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration. ▶ Suivre le patient avec attention. ▶ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d'endormissements ou avec une conscience réduite ; i.e. devenant inconsciente. ▶ Donner de l'eau pour rincer la bouche puis fournir lentement du liquide et autant que la victime peut confortablement en absorber. ▶ Rechercher un avis médical.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir la section 11

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traiter symptomatiquement.
- ▶ Une infection majeure et persistante de la peau sur plusieurs années peut générer des changements dysplasiques. Des problèmes de peau déjà présents peuvent s'aggraver suite à une exposition à ce produit.
 - ▶ En général, une induction émésis n'est pas nécessaire s'il y a haute viscosité et basse volatilité des produits, ce qui est le cas de la plupart des huiles et graisses.
 - ▶ Une injection à haute pression accidentelle dans la peau devrait être suivie d'une éventuelle incision, irrigation et/ou débridement.
- NOTE :** Les blessures peuvent ne pas sembler graves au début mais après quelques heures, les tissus peuvent gonfler, décolorer et être extrêmement douloureux et se nécroser de manière extensive au niveau subcutané. Le produit peut pénétrer les tissus à une distance considérable.

SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- ▶ Mousse.
- ▶ Poudre chimique sèche.
- ▶ Dioxyde de carbone.
- ▶ Eau pulvérisée - En cas de feux majeurs uniquement.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Incompatibilité au feu	Évitez la contamination avec des agents oxydants, c'est-à-dire des nitrates, des acides oxydants, des agents de blanchiment au chlore, du chlore de piscine, etc., car une inflammation peut en résulter
------------------------	--

5.3. Conseils aux pompiers

Lutte Incendie	▶ Alerter les pompiers et leur indiquer la nature et l'emplacement du risque. ▶ Porter un appareil de respiration ainsi que des gants de protection. ▶ Prévenir, par tous les moyens possibles, les éclaboussures d'entrer dans les drains et les cours d'eau. ▶ Utiliser de l'eau fournie sous forme de spray fin pour contrôler le feu et refroidir les zones adjacentes.
Risque D'Incendie/Explosion	▶ Combustible. ▶ Faible risque si exposé à la chaleur ou à une flamme. ▶ Un échauffement peut provoquer une expansion ou une décomposition conduisant à une rupture violente des containers. ▶ Durant la combustion, peut émettre des fumées toxiques de monoxyde de carbone (CO). Les produits de combustion comprennent: dioxyde de carbone (CO2) d'autres produits de pyrolyse typiques de la combustion des matières organiques. ATTENTION : L'eau en contact avec un liquide chaud peut provoquer la formation de mousse et une explosion de vapeur avec une large dispersion d'huile chaude et de graves brûlures sont possibles. La mousse peut faire déborder les récipients et provoquer un incendie.

SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir l'article 8

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Voir section 12

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Eclaboussures Mineures	Glissant quand éclaboussé. ▶ Retirer toutes les sources d'allumage. ▶ Nettoyer immédiatement toutes les éclaboussures. ▶ Eviter de respirer les vapeurs et éviter un contact des yeux et de la peau. ▶ Contrôler un contact personnel en utilisant un équipement de protection.
Eclaboussures Majeures	Glissant quand éclaboussé. Risque modéré. ▶ Vider la zone de son personnel et se déplacer contre le vent. ▶ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque. ▶ Porter un appareil respiratoire plus des gants de protection.

6.4. Référence à d'autres sections

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

SECTION 7 Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation Sure	▶ Eviter tout contact personnel, inhalation incluse. ▶ Porter des vêtements de protection en cas de risques d'exposition. ▶ Utiliser dans un lieu bien ventilé. ▶ Prévenir une concentration dans les trous et les creux.
Protection anti- Feu et explosion	Voir Section 5
Autres Données	▶ Conserver dans les containers d'origine. ▶ Conserver les containers scellés. ▶ Ne pas fumer, pas de lumière à nu ni de source d'allumage. ▶ Conserver dans une zone fraîche, sèche et bien ventilée.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Container adapté	Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.
Incompatibilite de Stockage	PRECAUTION: de l'eau au contact avec du produit chauffé peut former de la mousse ou une explosion de vapeur d'eau avec des brûlures sévères possibles dues à une large diffusion de produit brûlant. Le débordement résultant des containers peut engendrer un incendie. Eviter une réaction avec des agents oxydants.
Catégories de danger conformément au règlement (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)	Pas Disponible
Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3,	Pas Disponible

paragraphe 10, pour l'application

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)
Voir section 1.2

SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composant	DNELs L'exposition des travailleurs de modèle	PNECs compartiment
benzénamine,-N-phényl-, -produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène	cutanée 0.44 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) inhalation 0.31 mg/m³ (Systémique, Chronique) cutanée 0.22 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) * inhalation 0.00008 mg/m³ (Systémique, Chronique) * Oral 0.05 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) *	0.034 mg/L (L'eau (douce)) 0.51 mg/L (Eau - libération intermittente) 0.003 mg/L (Eau (Marine)) 0.446 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce)) 0.045 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine)) 17.6 mg/kg soil dw (sol) 10 mg/L (STP) 0.833 mg/kg food (Oral)
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	cutanée 1.25 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) inhalation 4.4 mg/m³ (Systémique, Chronique) inhalation 4.4 mg/m³ (Systémique, Aigu) cutanée 0.6 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) * inhalation 0.0011 mg/m³ (Systémique, Chronique) * Oral 0.6 mg/kg bw/day (Systémique, Chronique) * inhalation 1.1 mg/m³ (Systémique, Aigu) *	0.036 mg/L (L'eau (douce)) 0.38 mg/L (Eau - libération intermittente) 0.004 mg/L (Eau (Marine)) 1.42 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce)) 0.142 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine)) 0.496 mg/kg soil dw (sol) 10 mg/L (STP)

* Les valeurs pour la population générale

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)

DONNEES SUR LES INGREDIENTS

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	pic	Notes
Directive 2004/37/CE de l'Union européenne concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition aux agents cancérigènes ou mutagènes au travail.	mineral oil	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Belgique Limites d'exposition professionnelle	mineral oil	Huiles minérales (brouillards)	5 mg/m3	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Belgique Limites d'exposition professionnelle	benzénamine,-N-phényl-, -produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène	Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire)	3 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Belgique Limites d'exposition professionnelle	benzénamine,-N-phényl-, -produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène	Particules non classifiées autrement (fraction inhalable)	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible

Limites d'urgence

Composant	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
mineral oil	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Composant	IDLH originale	IDLH révisé
mineral oil	2,500 mg/m3	Pas Disponible
benzénamine,-N-phényl-, -produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène	Pas Disponible	Pas Disponible
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	Pas Disponible	Pas Disponible

Banding d'exposition professionnelle

Composant	Note de la bande d'exposition professionnelle	Limite de bande d'exposition professionnelle
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Notes:	La classification par la bande d'exposition professionnelle est un processus d'attribution aux produits chimiques des catégories spécifiques ou bandes en fonction de la puissance du produit et des conséquence négatives sur la santé associées à l'exposition. Le résultat de ce processus est une bande d'exposition professionnelle (BEP) correspondant à une gamme de concentrations d'exposition qui sont attendues pour protéger la santé des travailleurs.	

DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés	Un échappement général est adéquat dans des conditions de fonctionnement normales. Si un risque de surexposition existe, porter un respirateur approuvé SAA. Un ajustement correct est essentiel pour obtenir une protection adéquate. Fournir une ventilation adéquate dans les entrepôts et les lieux de stockage fermés.
8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	
Protection des yeux/du visage.	▶ Lunettes de sécurité avec protections latérales ▶ Lunettes chimiques. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou équivalent national] ▶ Les lentilles de contact peuvent présenter un danger particulier; les lentilles de contact souples peuvent absorber et concentrer les irritants. Un document de politique écrit, décrivant le port de lentilles ou les restrictions d'utilisation, doit être créé pour chaque lieu de travail ou tâche. Cela devrait inclure un examen de l'absorption et de l'adsorption de la lentille pour la classe de produits chimiques utilisés et un compte rendu de l'expérience des blessures.
Protection de la peau	Voir protection Main ci-dessous
Protection des mains / pieds	Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Lorsque le produit chimique est une préparation de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être contrôlée avant l'application. La rupture exacte dans le temps des substances doit être obtenue auprès du fabricant des gants de protection et et doit être observé lors du choix final. L'hygiène personnelle est un élément clé des soins de main efficace.Les gants ne doivent être portés sur les mains propres. Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC. Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique.
Protection corporelle	Voir Autre protection ci-dessous
Autres protections	▶ Tenue complète. ▶ Tablier en P.V.C. ▶ Crème protectrice. ▶ Crème nettoiyante pour la peau.

Protection respiratoire

Filtre de type A de capacité suffisante (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:2001, ANSI Z88 ou équivalent national)

Dans le cas où la concentration en gaz/particules en suspension dans la zone respirable approche ou excède "le standard d'exposition" (ou SE), une protection respiratoire est requise.

Le degrés de protection varie avec le type de couverture du masque et la classe du filtre ; la nature de la protection varie en fonction du type de filtre.

Facteur de protection	Demi-masque respiratoire	Respirateur intégral	Masque à adduction d'air
10 x ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
50 x ES	-	A-AUS	-
100 x ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - Intégral

Les masques à cartouches ne doivent jamais être utilisés pour entrer en urgence dans une zone ou entrer dans des zones à concentration inconnue de vapeur ou de teneur en oxygène. Le porteur doit être averti de quitter immédiatement la zone contaminée en cas de détection d'une odeur à travers le respirateur. L'odeur peut indiquer que le masque ne fonctionne pas convenablement, que la concentration en vapeur est trop élevée ou que le masque n'est pas convenablement ajusté. En raison de ces contraintes, seule une utilisation restreinte des maques à cartouches est considérée comme appropriée.

8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Voir section 12

SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide clair marron, légère odeur d hydrocarbure		
État Physique	liquide	Densité relative (l'eau = 1)	0.843
Odeur	Pas Disponible	Coefficient de partition n-octanol / eau	Pas Disponible
Seuil pour les odeurs	Pas Disponible	Température d'auto-allumage (°C)	>320
pH (comme fourni)	N'est pas applicable	Température de décomposition	Pas Disponible
Point de fusion / point de congélation (° C)	-45 (pour pt)	Viscosité (cSt)	Pas Disponible
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)	>280	Poids Moléculaire (g/mol)	N'est pas applicable
Point d'éclair (°C)	230 (COC)	goût	Pas Disponible
Taux d'évaporation	Pas Disponible	Propriétés explosives	Pas Disponible
Inflammabilité	N'est pas applicable	Propriétés oxydantes	Pas Disponible
Limite supérieure d'explosivité	10.0 (mineral oil)	La tension de surface (dyn/cm or mN/m)	Pas Disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	1.0 (mineral oil)	Composé volatile (%vol)	Pas Disponible
Pression de vapeur (kPa)	<0.05 @ 20C	Groupe du Gaz	Pas Disponible
Hydrosolubilité	Non miscible	pH en solution (1%)	N'est pas applicable
Densité de vapeur (Air = 1)	>1	Composés organiques volatils g/L	Pas Disponible
nanométrique Solubilité	Pas Disponible	Caractéristiques nanométrique particules	Pas Disponible
La taille des particules	Pas Disponible		

9.2. Autres informations

Pas Disponible

SECTION 10 Stabilité et réactivité

10.1.Réactivité	Voir section 7.2
10.2. Stabilité chimique	▸ Présence de matériaux incompatibles. ▸ Le produit est considéré stable. ▸ Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	Voir section 7.2
10.4. Conditions à éviter	Voir section 7.2
10.5. Matières incompatibles	Voir section 7.2
10.6. Produits de décomposition dangereux	Voir section 5.3

SECTION 11 Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Inhalé	Le risque d'inhalation est augmenté aux températures élevées. Habituellement pas un risque en raison de la nature non-volatile de produit Une inhalation de gouttelettes d'huile ou d'aérosol peut provoquer une sensation de gêne et une inflammation chimique au niveau des poumons.
Ingestion	Le produit N'A PAS ETE classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est du au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains. Le produit peut néanmoins être dommageable pour la santé de l'individu, suivant une ingestion, particulièrement si des organes précédemment endommagés (i.e. foie, reins) sont présents. Les définitions actuelles de substances nocives et toxiques sont généralement basées sur des doses provoquant la mortalité plutôt que sur les doses provoquant la morbidité (maladie, états-infectieux).
Contact avec la peau	Le liquide peut être miscible dans les graisses ou les huiles et peut dégraisser la peau, produisant une réaction cutanée décrite comme dermite de contact non-allergique. Il est peu probable que le produit produit une dermite irritante comme décrite dans les Directives CE. Le coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit. Le produit peut accentuer toute condition dermite pré-existante.

Yeux	Bien que le liquide ne soit pas reconnu comme irritant (classifié ainsi par la directive CE), un contact direct avec les yeux peut provoquer des désagréments passagers caractérisé par des pleurs ou des rougeurs de la conjonctivite (comme pour des brûlures dues au vent).
Chronique	Les huiles peuvent être en contact avec la peau ou être inhalées. Une exposition étendue peut amener à un eczéma, une inflammation des follicules des cheveux, une pigmentation du visage et des verrues sur la plante des pieds. Il y a peu d'effets systématiques mais une exposition prolongée eut conduire à une incidence plus importante sur les lésions des poumons.

PAROIL S	TOXICITÉ	IRRITATION
	Pas Disponible	Pas Disponible
mineral oil	TOXICITÉ	IRRITATION
	Pas Disponible	Pas Disponible
benzénamine,-N-phényl-, -produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): Non Irritant
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) ^[1]
		Skin (rabbit): Non Irritant [Bay]
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): slight *
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) ^[1]
		Skin (rabbit): non-irritating *
		Yeux: effet nocif observé (irritant) ^[1]

Légende:	1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques
----------	--

MINERAL OIL	Les produits inclus dans la catégorie Huiles de base lubrifiantes sont liés à la fois en termes de procédé et d un point de vue physico-chimique. La toxicité potentielle d un distillat d huile en particulier est inversement liée à l intensité ou l étendu du traitement dont a fait l objet l huile, car : ▸ Les effets indésirables de ces produits sont associés à des composants indésirables, et ▸ Les niveaux des composants indésirables sont inversement liés au degré de traitement ; ▸ Les distillats d huile qui font l objet d un même traitement en intensité ou étendu auront la même toxicité ; ▸ La toxicité potentielle des résidus d huile est indépendante du degré de traitement de l huile. ▸ La toxicité sur la reproduction et pour le développement prénatal du distillat d huile est inversement proportionnelle au degré de traitement. Les distillats d huile non ou moyennement raffinés contiennent les plus forts taux de composants indésirables, connaissent la plus grande variation de molécules d hydrocarbures et ont montré la plus forte activité susceptible de causer le cancer et des mutations. Les distillats d huile hautement et fortement raffinés sont produits à partir d huiles non ou peu raffinés en enlevant ou transformant les ingrédients indésirables. En comparaison aux huiles de base non ou peu raffinés, les distillats d huile hautement et fortement raffinés ont un éventail plus réduit de molécules d hydrocarbures et ont montré une toxicité très faible par rapport aux mammifères. Les tests sur les résidus d huile pour détecter un potentiel de mutations ou des risques cancérigènes ont donné des résultats négatifs, ce qui laisse à penser que ces produits manquent d agents biologiques actifs ou que les composants ne sont majoritairement pas biodisponibles en raison de leur taille moléculaire. Les tests de toxicité ont régulièrement montré que les huiles de base lubrifiantes présentent une faible toxicité aiguë.
BENZÉNAMINE,-N-PHÉNYL-, -PRODUITS-DE-RÉACTION-AVEC-LE-TRIMÉTHYL-2,4,4-PENTÈNE & 3-(DIISOBUTOXYTHIOPHOSPHORYLSULFANYL)METHYLPROPIONIC ACID	Les informations suivantes concernent les allergènes de contact en tant que groupe et ne sont pas forcément spécifiques à ce produit. Les allergies de contact se manifestent rapidement par un eczéma de contact, plus rarement par de l'urticaire ou un œdème de Quincke. La pathogenèse de l'eczéma de contact implique une réaction immunitaire à médiation cellulaire (lymphocytes T) de type retardé. D'autres réactions cutanées allergiques, par exemple l'urticaire de contact, impliquent des réactions immunitaires liées à la présence d anticorps.

toxicité aiguë	×	Cancérogénicité	×
----------------	---	-----------------	---

Irritation / corrosion	✗	reproducteur	✗
Lésions oculaires graves / irritation	✗	STOT - exposition unique	✗
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	✗	STOT - exposition répétée	✗
Mutagénéité	✗	risque d'aspiration	✗

Légende: ✗ – Les données pas disponibles ou ne remplit pas les critères de classification
✓ – Données nécessaires à la classification disponible

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune preuve de propriétés perturbatrices endocriniennes n'a été trouvée dans la littérature actuelle.

11.2.2. Autres informations

Voir La Section 11.1

SECTION 12 Informations écologiques

12.1. Toxicité

PAROIL S	ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
mineral oil	ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
benzénamine,-N-phényl,-produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène	ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
	EC50	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	>100mg/l	2
	EC50	48h	crustacés	51mg/l	2
	LC50	96h	Poisson	5.1mg/l	Pas Disponible
	EC50(ECx)	24h	crustacés	4.2mg/l	Pas Disponible
	EC50	96h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	870mg/l	2
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	ENDPOINT	Durée de l'essai (heures)	espèce	Valeur	source
	LC50	96h	Poisson	38mg/l	Pas Disponible
	NOEC(ECx)	48h	crustacés	24mg/l	Pas Disponible
	EC50	72h	Les algues ou d'autres plantes aquatiques	79mg/l	Pas Disponible
	EC50	48h	crustacés	53mg/l	2

Légende: Extrait de 1. Donnees de toxicite de IUCLID 2. Substances enregistrees par ECHA en Europe - informations ecotoxicologiques - Toxicite aquatique 4. Base de donnees ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des Etats-Unis- Donnees de toxicite aquatique 5. Donnees d'evaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Donnees de bioconcentration 7. METI (Japon) - Donnees de bioconcentration

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant	Persistance: Eau/Sol	Persistance: l'air
benzénamine,-N-phényl,-produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène	HAUT	HAUT

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant	Bioaccumulation
benzénamine,-N-phényl-, produits-de-réaction-avec-le- triméthyl-2,4,4-pentène	BAS (BCF = 5.5)

12.4. Mobilité dans le sol

Composant	Mobilité
benzénamine,-N-phényl-, produits-de-réaction-avec-le- triméthyl-2,4,4-pentène	BAS (Log KOC = 28640000)

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

	P	B	T
Des données disponibles	non disponible	non disponible	non disponible
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Critères PBT remplis?			non
vPvB			non

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune preuve de propriétés perturbatrices endocriniennes n'a été trouvée dans la littérature actuelle.

12.7. Autres effets néfastes

Un ou plusieurs ingrédients de la présente SDD a le potentiel de provoquer l'appauvrissement de l'ozone et / ou à la création d'ozone photochimique.

SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Elimination du produit / emballage	Les législations concernant les exigences pour l'élimination des déchets peuvent être différentes suivant les pays, régions ou/ou territoires. Chaque utilisateur doit se conformer aux lois régissant la zone où il se trouve. Dans des cas particuliers, certains déchets doivent faire l'objet d'un suivi. Une hiérarchisation des contrôles semble être une méthode commune - l'utilisateur doit étudier : ▶ La réduction, ▶ La réutilisation ▶ Le recyclage ▶ L'élimination (si tout le reste a échoué) Ce produit peut être recyclé s'il n'a pas été utilisé ou s'il n'a pas été contaminé de manière à le rendre impropre à l'utilisation prévue pour celui-ci. ▶ NE PAS permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau. ▶ Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination. ▶ Dans tous les cas, une élimination dans les égouts peut-être soumise à des lois et réglementations et ces dernières doivent être prises en. ▶ En cas de doute, contacter l'autorité responsable. ▶ Recycler autant que possible ou consulter le fabricant pour les options de recyclages. ▶ Consulter l'Autorité de régulation des décharges pour un traitement. ▶ Enterrer ou incinérer le résidu dans un lieu approuvé. ▶ Recycler les containers si possible, sinon les traiter dans un lieu approuvé.
Options de traitement des déchets	Pas Disponible
Options d'élimination par les égouts	Pas Disponible

SECTION 14 Informations relatives au transport

Etiquettes nécessaires

Polluant marin	aucun
----------------	-------

Transport terrestre (ADR): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES

DANGEREUSES

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	N'est pas applicable	
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	N'est pas applicable	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	classe	N'est pas applicable
	Danger subsidiaire	N'est pas applicable
14.4. Groupe d'emballage	N'est pas applicable	
14.5. Dangers pour l'environnement	N'est pas applicable	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Identification du risque (Kemler)	N'est pas applicable
	Code de classification	N'est pas applicable
	Etiquette de danger	N'est pas applicable
	Dispositions particulières	N'est pas applicable
	quantité limitée	N'est pas applicable
	Code tunnel de restriction	N'est pas applicable

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

14.1. Numéro ONU	N'est pas applicable	
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	N'est pas applicable	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe ICAO/IATA	N'est pas applicable
	ICAO / IATA Danger subsidiaire	N'est pas applicable
	Code ERG	N'est pas applicable
14.4. Groupe d'emballage	N'est pas applicable	
14.5. Dangers pour l'environnement	N'est pas applicable	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Dispositions particulières	N'est pas applicable
	Instructions d'emballage pour cargo uniquement	N'est pas applicable
	Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement	N'est pas applicable
	Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers	N'est pas applicable
	Quantité maximale Passenger et Cargo / Paquet	N'est pas applicable
	Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison	N'est pas applicable
	Quantité Limitée Quantité maximale Passenger et Cargo / Paquet	N'est pas applicable

Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

14.1. Numéro ONU	N'est pas applicable	
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	N'est pas applicable	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe IMDG	N'est pas applicable
	IMDG Danger subsidiaire	N'est pas applicable
14.4. Groupe d'emballage	N'est pas applicable	
14.5. Dangers pour l'environnement	N'est pas applicable	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	N° EMS	N'est pas applicable
	Dispositions particulières	N'est pas applicable
	Quantités limitées	N'est pas applicable

Le transport fluvial (ADN): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

14.1. Numéro ONU	N'est pas applicable	
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	N'est pas applicable	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	N'est pas applicable	N'est pas applicable
14.4. Groupe d'emballage	N'est pas applicable	
14.5. Dangers pour l'environnement	N'est pas applicable	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Code de classification	N'est pas applicable
	Dispositions particulières	N'est pas applicable
	Quantités Limitées	N'est pas applicable
	Équipement requis	N'est pas applicable
	Feu cônes nombre	N'est pas applicable

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

14.7.1. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

N'est pas applicable

14.7.2. Transport en vrac conformément à l'annexe V et MARPOL Code IMSBC

Nom du produit	Grouper
mineral oil	Pas Disponible
benzénamine,-N-phényl,-,produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène	Pas Disponible
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	Pas Disponible

14.7.3. Transport en vrac conformément aux dispositions du Code IGC

Nom du produit	Type de navire
mineral oil	Pas Disponible
benzénamine,-N-phényl,-,produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène	Pas Disponible
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	Pas Disponible

SECTION 15 Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

mineral oil Est disponible dans les textes réglementaires suivants

- Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC
- Belgique Limites d'exposition professionnelle
- Centre International de recherche sur le cancer (CIRC) - Agents classés par les monographies du CIRC - Groupe 1: Cancérogène pour l'homme
- Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) - Agents classifiés par les monographies de CIRC - N'est pas classé comme produit cancérogène
- Directive 2004/37/CE de l'Union européenne concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition aux agents cancérogènes ou mutagènes au travail.
- Projet d'empreinte chimique - Liste des produits chimiques préoccupants

benzénamine,-N-phényl,-,produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène Est disponible dans les textes réglementaires suivants

- Belgique Limites d'exposition professionnelle
- Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques
- Inventaire européen CE
- Liste internationale OMS de la limite proposée d'exposition professionnelle (VLEP) Les valeurs pour les nanomatériaux manufacturés (MNMS)
- Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)
- UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances

3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid Est disponible dans les textes réglementaires suivants

- Inventaire européen CE

Informations Réglementaires Supplémentaires

N'est pas applicable

Cette fiche de données de sécurité est conforme à la législation européenne suivante et de ses adaptations - dans la mesure applicable -: les directives 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Règlement (UE) 2020/878; Règlement (CE) n ° 1272/2008 mis à jour par ATPs.

Informations Selon 2012/18 / UE (SEVESO III):

Seveso Catégorie	Pas Disponible
------------------	----------------

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée par le fournisseur pour la substance ou le mélange.

État de l'inventaire national

Inventaire national	Statut
Australie - AIIC / Australie non-utilisation industrielle	Non (mineral oil)
Canada - DSL	Non (mineral oil)
Canada - NDSL	Non (mineral oil; benzénamine,-N-phényl-, -produits-de-réaction-avec-le-triméthyl-2,4,4-pentène; 3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid)
Chine - IECSC	Non (mineral oil)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Non (mineral oil)
Japon - ENCS	Non (3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid)
Corée - KECI	Non (mineral oil)
Nouvelle-Zélande - NZIoC	Non (mineral oil)
Philippines - PICCS	Non (mineral oil)
É.-U.A. - TSCA	Non (mineral oil)
Taiwan - TCSI	Non (mineral oil)
Mexique - INSQ	Non (mineral oil; 3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid)
Vietnam - NCI	Non (mineral oil)
Russie - FBEPH	Non (mineral oil)
Légende:	Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire Non = Un ou plusieurs des ingrédients répertoriés dans le CAS ne figurent pas dans l'inventaire. Ces ingrédients peuvent être exemptés ou devront être enregistrés.

SECTION 16 Autres informations

date de révision	23/12/2022
date initiale	12/06/2015

Codes pleine de risques de texte et de danger

H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Résumé de la version SDS

Version	Date de mise à jour	Sections mises à jour
6.1	08/07/2019	Propriétés physiques et chimiques - Aspect, Mesures de lutte contre l'incendie - Pompier (média d'extinction), Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise - Utilisation
7.1	23/12/2022	Examen de la classification en raison du changement de révision du SGH

autres informations

La classification de la préparation et de ses composants individuels est basée sur des sources officielles et faisant autorité, ainsi que sur un examen indépendant par le comité de classification de Chemwatch en utilisant des références bibliographiques disponibles.

La fiche de données de sécurité (SDS) est un outil de communication des dangers et doit être utilisée pour aider à l'évaluation des risques. De nombreux facteurs déterminent si les dangers signalés représentent des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres environnements. Les risques peuvent être déterminés en fonction des scénarios d'exposition. L'échelle d'utilisation, la fréquence d'utilisation et les contrôles techniques actuels ou disponibles doivent être pris en compte. Pour des conseils détaillés sur les équipements de protection individuels, se référer aux standards CEN de l'UE suivants :

EN 166 - Protection individuelle des yeux

EN 340 - Vêtements de protection

EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.

EN 13832 - Protection des chaussures contre les produits chimiques

EN 133 - Protection individuelle pour la respiration

Définitions et abréviations

- PC—TWA: Concentration admissible - Moyenne pondérée dans le temps
- PC—STEL: Concentration admissible - Limite d'exposition à court terme
- IARC: Centre international de recherche sur le cancer
- ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
- STEL: Limite d'exposition à court terme
- TEEL: Limite d'exposition d'urgence temporaire.
- IDLH: Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé
- ES: Norme d'exposition
- OSF: Facteur de sécurité contre les odeurs
- NOAEL: Niveau sans effet indésirable observé
- LOAEL: Niveau le plus bas d'effets indésirables observés
- TLV: valeur limite du seuil
- LOD: Limite de détection
- OTV: Valeur seuil de l'odeur
- BCF: Facteurs de bioconcentration
- BEI: Indice d'exposition biologique
- DNEL: Niveau sans effet dérivé
- PNEC: Concentration prédite sans effet

- AIIC: Inventaire australien des produits chimiques industriels
- DSL: Liste des substances domestiques
- NDSL: Liste des substances non domestiques
- IECSC: Inventaire des substances chimiques existantes en Chine
- EINECS: Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes
- ELINCS: Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées
- NLP: Non plus des polymères
- ENCS: Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles
- KECI: Inventaire coréen des produits chimiques existants
- NZIoC: Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande
- PICCS: Inventaire philippin des produits et substances chimiques
- TSCA: loi sur le contrôle des substances toxiques
- TCSI: Inventaire des substances chimiques de Taïwan
- INSQ: Inventaire national des substances chimiques
- NCI: Inventaire national des produits chimiques
- FBEPH: Registre russe des substances chimiques et biologiques potentiellement dangereuses

Ce document est soumis au droit d'auteur. A l'exception d'utilisation sensées pour des études privées, recherches, revues ou critiques, comme permis dans loi relative au droit d'auteur, aucune partie ne peut être reproduite d'aucune manière sans l'accord écrit de CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)