

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

1.1 Product identifier

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL
Product code 471306-DE01
SDS # 471306
Product type Liquid.

**Use of the substance/
mixture** Engine oils.
 For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult our company representative.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Castrol Holdings Europe B.V.,
 d'Arcyweg 76, 3198NA
 Europoort
 Rotterdam

Castrol France SAS
 Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 Avenue de l'Entreprise, Cergy-Pontoise,
 Cedex, 95863
 +33 (0) 805 638 301

E-mail address MSDSadvice@bp.com

1.4 Emergency telephone number

**EMERGENCY
TELEPHONE NUMBER** Tél 01 45 42 59 59 : ORFILA
 Tél 01 40 05 48 48 - Centre Anti-Poisons de Paris, Hôpital Fernand Widal - 200, Rue de
 Faubourg Saint-Denis - 75475 Paris Cedex 10
 Tél 04 72 11 69 11 - Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON, Bâtiment A, 4ème
 étage, 162, avenue Lacassagne, 69424 Lyon Cedex 03
 Tél 04 91 75 25 25 - Centre Anti-Poisons de Marseille, Hôpital Salvator, 249, Boulevard Sainte-
 Marguerite - 13274 Marseille Cedex 9

Tél: 01 30 30 49 99 - Permanence BP France 24/24

Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Not classified.

See sections 11 and 12 for more detailed information on health effects and symptoms and environmental hazards.

2.2 Label elements

Hazard statements No signal word.
 No known significant effects or critical hazards.

Prevention Not applicable.

Response Not applicable.

Storage Not applicable.

Disposal Not applicable.

Hazardous ingredients Not applicable.

**Supplemental label
elements** Safety data sheet available on request.

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 1/38

Version 1 **Date of issue** 4 September 2025

Format Israel
(Israel)

Language ENGLISH

SECTION 2: Hazards identification

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles Not applicable.

Special packaging requirements

Containers to be fitted with child-resistant fastenings Not applicable.

Tactile warning of danger Not applicable.

2.3 Other hazards

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Product meets the criteria for endocrine disrupting properties according to Regulation (EC) No. 1907/2006. This substance/mixture does not contain any components that are considered to have endocrine disrupting properties.

Other hazards which do not result in classification Defatting to the skin.
USED ENGINE OILS
Used engine oil may contain hazardous components which have the potential to cause skin cancer.
See Toxicological Information, section 11 of this Safety Data Sheet.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Product definition Mixture

Highly refined base oil (IP 346 DMSO extract < 3%). Synthetic base stock. Proprietary performance additives.

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs	Type
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	REACH #: 01-2119486452-34 EC: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119486452-34 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

See Section 16 for the full text of the H statements declared above.

[1] Substance classified with a health or environmental hazard

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 2/38

Version 1 **Date of issue** 4 September 2025

Format Israel
(Israel)

Language ENGLISH

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Eye contact	In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention.
Skin contact	Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention if irritation develops.
Inhalation	If inhaled, remove to fresh air. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours. Get medical attention if symptoms occur.
Ingestion	Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.
Protection of first-aiders	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

Potential acute health effects

Inhalation	Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.
Ingestion	No known significant effects or critical hazards.
Skin contact	Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.
Eye contact	No known significant effects or critical hazards.

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

Inhalation	Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.
Ingestion	Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhoea.
Skin contact	Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation and/or dermatitis.
Eye contact	Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician	Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	In case of fire, use foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet. The use of a water jet may cause the fire to spread by splashing the burning product.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture	In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.
Hazardous combustion products	Combustion products may include the following: carbon oxides (CO, CO ₂) (carbon monoxide, carbon dioxide) nitrogen oxides (NO, NO ₂ etc.)

5.3 Advice for firefighters

Special precautions for fire-fighters	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire.
Special protective equipment for fire-fighters	Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Floors may be slippery; use care to avoid falling. Put on appropriate personal protective equipment.
For emergency responders	If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions

Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Small spill	Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
Large spill	Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

6.4 Reference to other sections

See Section 1 for emergency contact information.
 See Section 5 for firefighting measures.
 See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
 See Section 12 for environmental precautions.
 See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures	Put on appropriate personal protective equipment.
Advice on general occupational hygiene	Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations. Store in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10). Keep away from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Store and use only in equipment/containers designed for use with this product. Do not store in unlabelled containers.

Not suitable Prolonged exposure to elevated temperature.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits	No exposure limit value known.
-------------------------------------	--------------------------------

Europe

No exposure limit value known.

Whilst specific OELs for certain components may be shown in this section, other components may be present in any mist, vapour or dust produced. Therefore, the specific OELs may not be applicable to the product as a whole and are provided for guidance only.

Recommended monitoring procedures

Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

Biological exposure indices

Product/ingredient name

Exposure indices

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL	Product code 471306-DE01	Page: 4/38
Version 1	Date of issue 4 September 2025	Format Israel (Israel)
		Language ENGLISH

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

No exposure indices known.

Derived No Effect Level

No DNELs/DMELs available.

PNECs

Not available.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the relevant airborne concentrations below their respective occupational exposure limits. All activities involving chemicals should be assessed for their risks to health, to ensure exposures are adequately controlled. Personal protective equipment should only be considered after other forms of control measures (e.g. engineering controls) have been suitably evaluated. Personal protective equipment should conform to appropriate standards, be suitable for use, be kept in good condition and properly maintained. Your supplier of personal protective equipment should be consulted for advice on selection and appropriate standards. For further information contact your national organisation for standards. The final choice of protective equipment will depend upon a risk assessment. It is important to ensure that all items of personal protective equipment are compatible.

Individual protection measures

Hygiene measures

Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Respiratory protection

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. The correct choice of respiratory protection depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the respiratory equipment. Safety procedures should be developed for each intended application. Respiratory protection equipment should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

Eye/face protection

Safety glasses with side shields.

Skin protection

Hand protection

General Information:

Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application. The correct choice of protective gloves depends upon the chemicals being handled, and the conditions of work and use. Most gloves provide protection for only a limited time before they must be discarded and replaced (even the best chemically resistant gloves will break down after repeated chemical exposures).

Gloves should be chosen in consultation with the supplier / manufacturer and taking account of a full assessment of the working conditions.

Recommended: Nitrile gloves.

Breakthrough time:

Breakthrough time data are generated by glove manufacturers under laboratory test conditions and represent how long a glove can be expected to provide effective permeation resistance. It is important when following breakthrough time recommendations that actual workplace conditions are taken into account. Always consult with your glove supplier for up-to-date technical information on breakthrough times for the recommended glove type. Our recommendations on the selection of gloves are as follows:

Continuous contact:

Gloves with a minimum breakthrough time of 240 minutes, or >480 minutes if suitable gloves can be obtained.

If suitable gloves are not available to offer that level of protection, gloves with shorter breakthrough times may be acceptable as long as appropriate glove maintenance and replacement regimes are determined and adhered to.

Short-term / splash protection:

Recommended breakthrough times as above.

It is recognised that for short-term, transient exposures, gloves with shorter breakthrough times may commonly be used. Therefore, appropriate maintenance and replacement regimes must be determined and rigorously followed.

Glove Thickness:

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL	Product code 471306-DE01	Page: 5/38
Version 1	Date of issue 4 September 2025	Format Israel (Israel)
		Language ENGLISH

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

For general applications, we recommend gloves with a thickness typically greater than 0.35 mm.

It should be emphasised that glove thickness is not necessarily a good predictor of glove resistance to a specific chemical, as the permeation efficiency of the glove will be dependent on the exact composition of the glove material. Therefore, glove selection should also be based on consideration of the task requirements and knowledge of breakthrough times.

Glove thickness may also vary depending on the glove manufacturer, the glove type and the glove model. Therefore, the manufacturers' technical data should always be taken into account to ensure selection of the most appropriate glove for the task.

Note: Depending on the activity being conducted, gloves of varying thickness may be required for specific tasks. For example:

- Thinner gloves (down to 0.1 mm or less) may be required where a high degree of manual dexterity is needed. However, these gloves are only likely to give short duration protection and would normally be just for single use applications, then disposed of.

- Thicker gloves (up to 3 mm or more) may be required where there is a mechanical (as well as a chemical) risk i.e. where there is abrasion or puncture potential.

Skin and body

Use of protective clothing is good industrial practice.

Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Refer to standards:

Respiratory protection: EN 529
 Gloves: EN 420, EN 374
 Eye protection: EN 166
 Filtering half-mask: EN 149
 Filtering half-mask with valve: EN 405
 Half-mask: EN 140 plus filter
 Full-face mask: EN 136 plus filter
 Particulate filters: EN 143
 Gas/combined filters: EN 14387

Environmental exposure controls

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	Liquid.
Colour	Amber.
Odour	Not available.
Odour threshold	Not available.
pH	Not applicable.
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	Not available.
Pour point	-45 °C
Flash point	Closed cup: 228°C (442.4°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]
Evaporation rate	Not available.
Flammability	Not available.
Lower and upper explosion limit	Not available.
Vapour pressure	

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 6/38

Version 1 Date of issue 4 September 2025

Format Israel
(Israel)

Language ENGLISH

SECTION 9: Physical and chemical properties

Ingredient name	Vapour Pressure at 20°C		Vapour pressure at 50°C		
	mm Hg	kPa	Method	mm Hg	kPa
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191		
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87		
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191		
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191		
bis(nonylphenyl)amine	<0.01	<0.0013	EU A.4	0.0019	0.00025 EU A.4

Vapour density Not available.

Not available.

Density and/or Relative density <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) at 15°C

Solubility(ies)

Media	Result
water	Not soluble

Partition coefficient n-octanol/water (log value) Not applicable.

Auto-ignition temperature Not available.

Decomposition temperature Not available.

Kinematic viscosity Kinematic: 77.9 mm²/s (77.9 cSt) at 40°C
Kinematic: 12.7 to 14.3 mm²/s (12.7 to 14.3 cSt) at 100°C

Explosive properties Not available.

Oxidising properties Not available.

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and Incompatible materials for additional information.

10.2 Chemical stability The product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerisation will not occur.

10.4 Conditions to avoid Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).

10.5 Incompatible materials Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials.

10.6 Hazardous decomposition products Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result
-------------------------	--------

SECTION 11: Toxicological information

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Rat - Oral - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

Rabbit - Dermal - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists
>5 mg/l [4 hours]
OECD 403

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Rat - Oral - LD50
>5000 mg/kg
OECD 423

Rat - Dermal - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists
>5.2 mg/l [4 hours]
OECD 403

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rat - Oral - LD50
>5000 mg/kg
OECD 423

Rat - Dermal - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists
>5.2 mg/l [4 hours]
OECD 403

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rat - Oral - LD50
>5000 mg/kg
OECD 423

Rat - Dermal - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists
>5.2 mg/l [4 hours]
OECD 403

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

Rat - Oral - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

Rat - Dermal - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists
>5 mg/l [4 hours]
OECD 403

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Rat - Oral - LD50
>5000 mg/kg
OECD 423

Rat - Dermal - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists
>5 mg/l [4 hours]
OECD 403

SECTION 11: Toxicological information

Acute toxicity estimates

N/A

Skin corrosion/irritation

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Result

Rabbit - Skin - Mild irritant
OECD 404

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.
OECD 404

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.
OECD 404

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.
OECD 404

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.
OECD 404

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.
OECD 404

Serious eye damage/eye irritation

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Result

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Rabbit - Eyes - Severe irritant
OECD 405

Respiratory corrosion/irritation

Not available.

Respiratory or skin sensitization

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Result

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

SECTION 11: Toxicological information

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

Guinea pig - skin
 OECD 406
Result: Not sensitising

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Guinea pig - skin
 OECD 406
Result: Not sensitising

Germ cell mutagenicity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Result

In vitro - Bacteria
 Bacterial Reverse Mutation Test
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified
 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test
Result: Negative

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

In vitro - Bacteria
 OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified
 OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

In vitro - Bacteria
 OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified
 OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

In vitro - Bacteria
 OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified
 OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

In vitro - Bacteria
 OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Negative

SECTION 11: Toxicological information

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

In vitro - Unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test]
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified
 OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

In vitro - Bacteria
 OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Positive

In vivo - Mammal - species unspecified
 OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test]
Result: Negative

Carcinogenicity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Result

Mouse - Dermal - Unspecified
 OECD 451
Result: Negative

Reproductive toxicity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Result

Rat - Oral
 OECD 421
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Rat - Oral
 OECD 415
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rat - Oral
 OECD 415
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rat - Oral
 OECD 415
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Rat - Oral
 OECD 421
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

SECTION 11: Toxicological information

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Information on likely routes of exposure Routes of entry anticipated: Oral, Dermal, Inhalation, Eyes.

Potential acute health effects

Inhalation	Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.
Ingestion	No known significant effects or critical hazards.
Skin contact	Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.
Eye contact	No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation	No specific data.
Ingestion	No specific data.
Skin contact	Adverse symptoms may include the following: irritation dryness cracking
Eye contact	No specific data.

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

Inhalation	Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.
Ingestion	Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhoea.
Skin contact	Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation and/or dermatitis.
Eye contact	Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Potential chronic health effects

Not available.

Conclusion/Summary [Product]	Not available.
General	USED ENGINE OILS Combustion products resulting from the operation of internal combustion engines contaminate engine oils during use. Used engine oil may contain hazardous components which have the potential to cause skin cancer. Frequent or prolonged contact with all types and makes of used engine oil must therefore be avoided and a high standard of personal hygiene maintained.
Carcinogenicity	No known significant effects or critical hazards.
Mutagenicity	No known significant effects or critical hazards.
Developmental effects	No known significant effects or critical hazards.
Fertility effects	No known significant effects or critical hazards.

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Endocrine disrupting properties

Not available.

Conclusion/Summary [Product] This substance/mixture does not contain any components that are considered to have endocrine disrupting properties.

11.2.2 Other information

Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Result

Acute - EL50

OECD 201
Algae
>100 mg/l [72 hours]

Acute - EL50

OECD 202
Daphnia
>10000 mg/l [48 hours]

Acute - LL50

OECD 203
Fish
>100 mg/l [96 hours]

Chronic - NOEL

OECD 201
Algae
≥100 mg/l [72 hours]

Chronic - NOEL

OECD 211
Daphnia
10 mg/l [21 days]

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Acute - EL50

Equivalent to OECD 201
Algae
>1000 mg/l [72 hours]

Acute - EL50

OECD 202
Daphnia
>1000 mg/l [48 hours]

Chronic - NOELR

OECD 211
Daphnia
125 mg/l [21 days]

Acute - LL50

OECD 203
Fish
>1000 mg/l [96 hours]

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Acute - EL50

Equivalent to OECD 201
Algae
>1000 mg/l [72 hours]

Acute - EL50

OECD 202
Daphnia
>1000 mg/l [48 hours]

Chronic - NOELR

OECD 211
Daphnia
125 mg/l [21 days]

Acute - LL50

OECD 203
Fish
>1000 mg/l [96 hours]

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Acute - EL50

OECD 201
Algae
>1000 mg/l [72 hours]

SECTION 12: Ecological information

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	<p>Acute - EL50 OECD 202 Daphnia >1000 mg/l [48 hours]</p> <p>Chronic - NOELR OECD 211 Daphnia 125 mg/l [21 days]</p> <p>Acute - LL50 OECD 203 Fish >1000 mg/l [96 hours]</p> <p>Acute - ErL50 OECD 201 Algae 100 mg/l [72 hours]</p> <p>Chronic - NOELR OECD 201 Algae 100 mg/l [72 hours]</p> <p>Acute - EL50 OECD 202 Daphnia >1000 mg/l [48 hours]</p> <p>Chronic - NOELR OECD 211 Daphnia 10 to 1000 mg/l [21 days]</p> <p>Acute - LL50 OECD 203 Fish >100 mg/l [96 hours]</p>
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	<p>Acute - NOEL OECD 201 Algae ≥100 mg/l [72 hours]</p> <p>Acute - EL50 OECD 202 Daphnia >10000 mg/l [48 hours]</p> <p>Acute - LL50 OECD 203 Fish >100 mg/l [96 hours]</p> <p>Chronic - NOEL OECD 211 Daphnia ≥1000 mg/l [21 days]</p>

Environmental hazards Not classified as dangerous

12.2 Persistence and degradability

Not expected to be rapidly degradable.

Product/ingredient name	Result
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	OECD 301F 31% [28 days] - Not readily
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	OECD 301F 31% [28 days] - Inherent

SECTION 12: Ecological information

12.3 Bioaccumulative potential

This product is not expected to bioaccumulate through food chains in the environment.

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>10	-	High
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	High
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>10	-	High

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient

Not available.

Results of PMT and vPvM assessment

Product/ingredient name	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	No	No	No	No	No	No	No
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	No	No	No	No	No	No	No

Mobility

Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

Conclusion/Summary

The product does not meet the criteria to be considered as a PMT or vPvM.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Regulation (EC) No. 1907/2006 [REACH]

Product/ingredient name	PBT	P	B	T	vPvB	vP
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A

Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Product/ingredient name	PBT	P	B	T	vPvB	vP
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	No	No	No	No	No
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	No	No	No	No	No	No
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	No	No	No	No	No	No

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 15/38

Version 1 **Date of issue** 4 September 2025

Format Israel (Israel)

Language ENGLISH

SECTION 12: Ecological information

Conclusion/Summary Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] The product does not meet the criteria to be considered as a PBT or vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties
Not available.

Conclusion/Summary [Product] This substance/mixture does not contain any components that are considered to have endocrine disrupting properties.

Other ecological information Spills may form a film on water surfaces causing physical damage to organisms. Oxygen transfer could also be impaired.

12.7 Other adverse effects No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Methods of disposal Where possible, arrange for product to be recycled. Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Hazardous waste Yes.

European waste catalogue (EWC)

Waste code	Waste designation
13 02 08*	other engine, gear and lubricating oils

However, deviation from the intended use and/or the presence of any potential contaminants may require an alternative waste disposal code to be assigned by the end user.

Packaging

Methods of disposal Where possible, arrange for product to be recycled. Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Special precautions This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

References Commission 2014/955/EU
Directive 2008/98/EC

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN number or ID number	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	-	-	-	-
14.3 Transport hazard class(es)	-	-	-	-
14.4 Packing group	-	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No.	No.	No.	No.
Additional information	-	-	-	-

14.6 Special precautions for user Not available.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments Not available.

SECTION 15: Regulatory information

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

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

None of the components are listed.

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Product/ingredient name	%	Designation [Usage]
benzene	<0.1	5 72
lead powder [particle diameter < 1 mm]	<0.001	72

Labelling Not applicable.

Other regulations

REACH Status The company, as identified in Section 1, sells this product in the EU in compliance with the current requirements of REACH.

United States inventory (TSCA 8b) All components are active or exempted.

Australia inventory (AIC) All components are listed or exempted.

Canada inventory All components are listed or exempted.

China inventory (IECSC) At least one component is not listed.

Japan inventory (CSCL) At least one component is not listed.

Korea inventory (KECI) All components are listed or exempted.

Philippines inventory (PICCS) At least one component is not listed.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) All components are listed or exempted.

Explosive precursors Not applicable.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Not listed.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Not listed.

Seveso Directive

This product is not controlled under the Seveso Directive.

15.2 Chemical safety assessment A Chemical Safety Assessment has been carried out for one or more of the substances within this mixture. A Chemical Safety Assessment has not been carried out for the mixture itself.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

- ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
- ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATE = Acute Toxicity Estimate
- BCF = Bioconcentration Factor
- CAS = Chemical Abstracts Service
- CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- CSA = Chemical Safety Assessment
- CSR = Chemical Safety Report
- DMEL = Derived Minimal Effect Level
- DNEL = Derived No Effect Level
- EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
- ES = Exposure Scenario
- EUH statement = CLP-specific Hazard statement
- EWC = European Waste Catalogue
- GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA = International Air Transport Association
- IBC = Intermediate Bulk Container

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL	Product code 471306-DE01	Page: 17/38
Version 1	Date of issue 4 September 2025	Format Israel (Israel)
		Language ENGLISH

SECTION 16: Other information

IMDG = International Maritime Dangerous Goods
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PNEC = Predicted No Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation [Regulation (EC) No. 1907/2006]
 RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 RRN = REACH Registration Number
 SADT = Self-Accelerating Decomposition Temperature
 SVHC = Substances of Very High Concern
 STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
 STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
 TWA = Time weighted average
 UN = United Nations
 UVCB = Complex hydrocarbon substance
 VOC = Volatile Organic Compound
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
 Varies = may contain one or more of the following 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classification	Justification
Not classified.	

Full text of classifications [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	ASPIRATION HAZARD - Category 1
-------------	--------------------------------

Europe

Full text of abbreviated H statements H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

Full text of classifications [CLP/GHS] Asp. Tox. 1 ASPIRATION HAZARD - Category 1

History

Date of issue/ Date of revision 04/09/2025.

Date of previous issue No previous validation.

Prepared by Product Stewardship Group

 **Indicates information that has changed from previously issued version.**

Notice to reader

All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet.

The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from BP Group.

It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. The BP Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken. You can contact the BP Group to ensure that this document is the most current available. Alteration of this document is strictly prohibited.

SECTION 16: Other information

SECTION 16: Other information



בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח II, כפי ששונתה על ידי תקנה (EU) מס' 2020/878

גיליון נתוני בטיחות

חלק 1: זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

Castrol EDGE 0W-40 LL	1.1 מזהה מוצר
471306-DE01	שם המוצר
471306	קוד המוצר
נזל.	מס' SDS
	סוג מוצר

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL	Product code 471306-DE01	Page: 20/38
Version 1	Date of issue 4 September 2025	Format Israel (Israel)
		Language ENGLISH

חלק 1: זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

Castrol Holdings Europe B.V.,
d'Arcyweg 76, 3198NA
Europoort
Rotterdam **ספק**

Castrol France SAS
Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 Avenue de l'Entreprise, Cergy-Pontoise,
Cedex, 95863
+33 (0) 805 638 301
MSDSadvice@bp.com

כתובת דוא"ל

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

Tél 01 45 42 59 59 : ORFILA
Tél 01 40 05 48 48 - Centre Anti-Poisons de Paris, Hôpital Fernand Widal - 200, Rue de
Faubourg Saint-Denis - 75475 Paris Cedex 10
Tél 04 72 11 69 11 - Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON, Bâtiment A, 4ème
étage, 162, avenue Lacassagne, 69424 Lyon Cedex 03
Tél 04 91 75 25 25 - Centre Anti-Poisons de Marseille, Hôpital Salvator, 249, Boulevard Sainte-
Marguerite - 13274 Marseille Cedex 9
Tél: 01 30 30 49 99 - Permanence BP France 24/24
Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

הגדרת המוצר
תערובת
ע"ן בסעיפים 11 ו-12 למידע מפורט יותר בנוגע לשפעות ותסמינים בריאותיים ובנוגע למפגעים סביבתיים.

2.2 אלמנטים של התווית

מניעה לא רלוונטי.
תגובה לא רלוונטי.
אחסנה לא רלוונטי.
סילוק לא רלוונטי.
מרכיבי תווית נוספים גיליון בטיחות יינתן לפי דרישה.

תקנת EU מס' (EC) 1907/2006 (REACH)

נספח XVII - מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים
לא רלוונטי.
דרישות אריזה מיוחדות
לא רלוונטי.
מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים
לא רלוונטי.
הודעת מגע בנושא סכנה
לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים

תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, נספח XIII.
תערובת זו אינה מכילה חומרים המוערכים כ-PBT או כ-vPvB.
סיכונים אחרים שאינם מדורגים

חומר מסיר שומנים בעור.
שמיני מנועים משומשים
שמן מנוע משומש עלול להכיל רכיבים מסוכנים העלולים לגרום לסרטן עור.
ראה מידע טוקסיקולוגי, סעיף 11 בגיליון זה של נתוני בטיחות.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות

הגדרת המוצר

תערובת

שמן בסיסי מזוקק ביותר (תמצית IP DMSO 346 > 3%). מלאי בסיסי סינתטי תוספי ביצועים קנייניים.

סוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) והערכות רעילות חריפה (ATEs)	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	-	Asp. Tox. 1, H304	≥50 - ≤75	:# REACH 01-2119484627-25 265-157-1 :EC 64742-54-7 :CAS מדד: 649-467-00-8	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic
[1]	-	Asp. Tox. 1, H304	≤10	REACH #: 01-2119486452-34 EC: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	Decene-1, הומופולימר, מועשר במימן
[1]	-	Asp. Tox. 1, H304	≤10	REACH #: 01-2119486452-34 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	Dec-1-ene, טרימרים, מועשר במימן
[1]	-	Asp. Tox. 1, H304	≤10	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	Dec-1-ene, טרימרים, מועשר במימן
[1]	-	Asp. Tox. 1, H304	≤3	:# REACH 01-2119474878-16 276-737-9 :EC 72623-86-0 :CAS מדד: X-649-482-00	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based
[1]	-	Asp. Tox. 1, H304	≤3	:# REACH 01-2119474889-13 276-738-4 :EC 72623-87-1 :CAS מדד: 649-483-00-5	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

מוצר זה אינו מכיל רכיבים מסוכנים הנמצאים בסף מוסדר או גבוה ממנו.

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

במקרה של מגע עם העיניים

במקרה של מגע, יש לשטוף את העיניים באופן מיידי בכמויות גדולות של מים לפחות 15 דקות. יש להרחיק את העפעפיים מגלגל העין כדי להבטיח שטיפה יסודית. יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית.

מגע עם העור

יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לכבש את הבגדים לפני השימוש החוזר בהם. יש לנקות את הנעליים בקפידה לפני השימוש מחדש בהן. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתפתח גירוי.

שאיפה

במקרה של שאיפה, יש לפנות לאוויר הצח. במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים.

בליעה

אין לגרום להקאה אלא אם הצוות הרפואי הורה לעשות זאת. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים.

הגנת מגישי עזרה ראשונה

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

עין בפרק 11 מידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

שאיפה חשיפה לתוצרי פירוק עלולה לגרום סיכון לבריאות. נזקים חמורים עשויים להיות מעוכבים בהמשך לפיצוץ.

בליעה

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מגע עם העור

חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור.

במקרה של מגע עם העיניים

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

שאיפה חשיפת יתר לשאיפת טיפות או תרסיסים הנישאים באוויר עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

בליעה
 בליעת כמויות גדולות עלולה לגרום לבחילה ולשלשול.
מגע עם העור
 מגע ממושך או חוזר ונשנה עלול לפגוע במרקם העור ולהוביל לגירוי ו/או לדרמטיטיס.
במקרה של מגע עם העיניים
 סיכון אפשרי לצריבה או לאדמומיות חולפת, במקרה של מגע מקרי בעין.

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד

הערות לרופא
 ככלל הטיפול צריך להיות סימפטומטי ומכוון להקלה על תסמינים.
 במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים.
 ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.

חלק 5: נוהל כיבוי אש

5.1 Extinguishing media

אמצעי הכיבוי המתאימים
 במקרה של שריפה, השתמש במכונה או תרסיס קצף, כימיקלים יבשים או דו-תחמוצת הפחמן.

אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש
 אין להשתמש בסילון מים. שימוש בסילון מים עלול לגרום להתפשטות האש בגין התזה על המוצר הבוער.

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת
 במקרה של שריפה או אם החומר מחומם, תתרחש עליית לחץ והמכל עלול להתפוצץ.
מוצרי בעירה מסוכנים
 מוצרי בעירה עשויים לכלול את הדברים הבאים:
 תחמוצות פחמן (CO₂, CO)
 תחמוצות חנקן (NO, NO₂ וכיו"ב)

5.3 יעוץ לכבאים

אמצעי זהירות מיוחדים לכבאים

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה.
 על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי.
 ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים.

אמצעים למיגון הכבאים

חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום
 אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. רצפות עלולות להיות חלקלקות; היזהר כדי לא ליפול. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.
למספקים סיוע בשעת חירום
 אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

6.2 אמצעי מניע סביבתיים

יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר).

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי גלישה קטנה

יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. ספוג עם חומר אינרטי והנח במכל סילוק אשפה מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.
גלישה בקנה מידה גדול
 יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש להכיל ולאסוף את הגלישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח במכל סילוק בהתאם לתקנות המקומיות. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

6.4 הפניה לסעיפים האחרים

יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום.
 ראה סעיף 5 בנושא אמצעי כיבוי.
 יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים.
 עיין בסעיף 12 בנושא אמצעי זהירות סביבתיים.
 יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1 אמצעי זהירות לניטול בטוח
אמצעי הגנה
ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית
כללית

יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.
 יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. יש לשטוף בקפידה לאחר טיפול. יש להסיר בגדים מזוהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה סעיף 10). יש להרחיק מחום ואור שמש ישיר. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. יש לאחסן ולהשתמש אך ורק בצידוד/מכולות המיועדים לשימוש עם מוצר זה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים.
 חשיפה ממושכת לטמפרטורה גבוהה.

לא מתאים

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 משתני בקרה
מגבלות חשיפה תעסוקתית

לא ידוע ערך מגבלת חשיפה.

No exposure limit value known.

No exposure limit value known.

בעוד ש-OEL ספציפיים לרכיבים מסוימים עשויים להופיע בסעיף זה, רכיבים אחרים עשויים להימצא בכל ערפל, אדים או אבק שיווצרו. לכן ייתכן שה-OEL הספציפיים אינם חלים על המוצר בכללותו והם ניתנים להנחיות בלבד.

תהליכי ניטור מומלצים

יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה משיאית חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סביבות עבודה - מדריך ליישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים וביולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סביבות עבודה - דרישות כלליות לביצוע תהליכים למדידת חומרים כימיים) תיארש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

לא נגזרה רמת השפעה

אין אירועי DNELs/DMELs זמינים.

ריכוזים שבהם לא צפויות השפעות (PNEC)

PNECs

Not available.

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה
בקורות הנדסיות מתאימות

דאג לאוורור צינור הפליטה או לבקורות הנדסיות אחרות, כדי שהריכוזים הנישאים באוויר הרלוונטיים יישארו מתחת למגבלות החשיפה התעסוקתית שלהם.

יש להעריך את הסיכון לבריאות של כל הפעילויות הכרוכות בכימיקלים, כדי להבטיח שהחשיפה בהן מבוקרת כראוי. יש לשקול שימוש בציוד מגן אישי רק לאחר הערכה נאותה של אמצעי בקרה אחרים (למשל, בקורות הנדסיות). ציוד מגן אישי צריך לעמוד בתקנים ההולמים, להתאים לשימוש, להישמר במצב טוב ולהיות מתוחזק כראוי.

לקבלת ייעוץ בבחירה ובנושא התקנים ההולמים, היוועץ בספק ציוד המגן האישי שלך. למידע נוסף פנה לארגון הלאומי שלך לגבי תקנים.

הבחירה הסופית של ציוד מגן תלויה בהערכת סיכונים. חשוב לוודא שכל פריטי ציוד המגן האישי עומדים בתקנים.

אמצעי הגנה אישיים

אמצעי היגיינה

יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

הגנת מערכת הנשימה

במקרה של אוורור בלתי מספיק השתמש במכשיר מתאים להגנה על דרכי הנשימה. הבחירה הנכונה של הגנת הנשימה תלויה בכימיקלים המטופלים, בתנאי העבודה והשימוש ובמצב ציוד הנשימה. יש לפתח נוהלי בטיחות לכל שימוש מיוחד. לפיכך יש לבחור ציוד מגן נשימתי בהתייעצות עם הספק/היצרן ובהערכה מלאה של תנאי העבודה.

משקפי מגן עם מגני צד.

הגנה על העיניים/הפנים

הגנת העור והגוף

הגנת הידיים

מידע כללי:

ש לפתח נוהלי בטיחות לכל שימוש מיוחד, בשל סביבות העבודה הספציפיות ומגוון שיטות הטיפול בחומרים. הבחירה הנכונה של כפפות מגן תלויה בכימיקלים שבהם מטפלים ובתנאי העבודה והשימוש. מרבית הכפפות מספקות הגנה לפרק זמן מוגבל בלבד, ואז יש להשליכן ולהחיל אותן (אפילו הכפפות הטובות ביותר בעמידות לכימיקלים יתפרקו לאחר חשיפה חוזרת ונשנית לחומרים כימיים).

יש לבחור כפפות תוך התייעצות עם הספק/היצרן, ולבצע הערכה מלאה של תנאי העבודה

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL	Product code 471306-DE01	Page: 24/38
Version 1	Date of issue 4 September 2025	Format Israel (Israel)
		Language ENGLISH

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

מומלץ: כפפות ניטריל.
משך עמידות:

נתוני משך העמידות נקבעים על ידי יצרני הכפפות בבדיקות בתנאי מעבדה, והם קובעים כמה זמן צפויה הכפפה לספק עמידות יעילה בפני חדירת חומרים לתוכה. בציות להמלצות העמידות, חשוב להתחשב בתנאים הקיימים בפועל במקום העבודה. לקבלת מידע טכני עדכני על משך העמידות לסוג הכפפות המומלץ, התייעץ תמיד עם ספק הכפפות שלך.
להלן ההמלצות שלנו לבחירת כפפות:

מגע רציף:

כפפות עם זמן עמידות מינימלי של 240 דקות, או <480 דקות אם ניתן להשיג כפפות מתאימות.
אם אי אפשר להשיג כפפות מתאימות המציעות רמת הגנה כזו, כפפות עם זמני עמידות קצרים יותר עשויות להתאים כל עוד נקבעים ונשמרים נוהלי אחזקה ותחלופה של הכפפות.

הגנה לטווח קצר / התזה:

זמני העמידות המומלצים כפי שנכתב לעיל.

ידוע שלחשיפות לטווח קצר משתמשים ככלל בכפפות עם זמני עמידות קצרים יותר. לכן יש לקבוע נוהלי תחזוקה והחלפה הולמים ולציית להם בקפידה
עובי הכפפה:

לשימושים כלליים אנו ממליצים על כפפות בעובי של יותר מ-0.35 מ"מ.

יש להדגיש שעובי הכפפות לא בהכרח ינבא את עמידות הכפפות לחומר כימי ספציפי, שכן יעילות החלחול של הכפפה תהיה תלויה בהרכב המדויק של החומר שממנו עשויה הכפפה. לכן בבחירת כפפות יש להתחשב גם בדרישות המשימה ולדעת את זמני העמידות שלהן.
עובי הכפפות עשוי להשתנות גם על פי יצרן הכפפות, סוג הכפפות ודגם הכפפות. לכן תמיד יש לקחת בחשבון את הנתונים הטכניים של היצרנים, כדי להבטיח את בחירת הכפפה המתאימה ביותר למשימה.

הערה: בכפפות לפעילות המתבצעת, כפפות בעוביים שונים עשויות להידרש למשימות ספציפיות. לדוגמה:

- ייתכן שיידרשו כפפות דקות יותר (עד 0.1 מ"מ או פחות) כאשר יש צורך בזריזות בידיים ברמה גבוהה. אולם סביר להניח שכפפות אלה מעניקות הגנה לפרק זמן קצר, והן יתאימו ככלל לשימוש חד-פעמי לפני שמשליכים אותן.

- ייתכן שיידרשו כפפות עבות יותר (עד 3 מ"מ ומעלה) במצב של סיכון מכני (וכימי), כלומר כשיש אפשרות לשיוף או לניקוב.

עור וגוף

השימוש בבגדי מגן הוא נוהג תעשייתי טוב.

יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

סרבול כותנה או פוליאסטר/כותנה יספק רק הגנה מפני זיהום שטחי קל שלא ייספג ויגיע לעור. יש לכבס סרבליים על בסיס קבוע. כאשר סיכון חשיפת העור גבוהה (למשל בעת ניקוי שפכים או אם יש סכנת התזה) יידרשו סינרים עמידים לכימיקלים ו/או חליפות ומגפיים אטימים לכימיקלים.

[עיין בתקנים:](#)

הגנת מערכת הנשימה: EN 529

כפפות: EN 374, EN 420

הגנת העיניים: EN 166

חצי מסכת סינון: EN 149

חצי מסכת סינון עם שסתום: EN 405

חצי מסכה: EN 140 פלוס מסנן

מסכת פנים מלאה: EN 136 פלוס מסנן

מסנני חלקיקים: EN 143

מסנני גז/משולבים: EN 14387

אמצעי זהירות סביבתיים

יש לבדוק פליטות מצידוד אוורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בצידוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

[מראה](#)

מצב פיזי

נוזל.

צבע

ענבר.

ריח

לא זמין.

סף ריח

לא זמין.

דרגת הגבה (pH)

לא רלוונטי.

נקודת המסה/קפיאה

לא זמין.

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 25/38

Version 1 Date of issue 4 September 2025

Format Israel (Israel)

Language ENGLISH

חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה לא זמין.

נקודת נזליות -45 °C

מכסה סגור: [93 D ASTM Pensky-Martens] (442.4°F) 228°C

נקודת הבזקה לא זמין.

קצב התנדפות לא זמין.

Flammability

גבול פיצוץ עליון ותחתון לא זמין.

לחץ אדים לא זמין.

צפיפות אדים לא זמין.

Density and/or Relative density

Density and/or Relative density

מסיסות

>1000 ק"ג/ג'מטר מעוקב (>1 גרם לסמ"ק) 15°C at

מדיה	תוצאה
מים	לא מסיס

לא רלוונטי.

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

טמפרטורת הצתה עצמית לא זמין.

טמפרטורת התפרקות לא זמין.

Kinematic viscosity

קינמטי: 40°C at cSt) (77.9 /s²mm 77.9

קינמטי: 100°C at (cSt 14.3 אל 12.7) /s²mm 14.3 אל 12.7

תכונות פציצות לא זמין.

תכונות חימצון לא זמין.

9.2 מידע אחר

אין מידע נוסף.

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1 תגובתיות למוצר זה אין נתוני בדיקה ספציפיים זמינים. למידע נוסף, עיין בתנאים כדי להימנע מחומרים שאינם עומדים בתקנים.

המוצר הוא יציב.

10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו. בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, פולימריזציה מסוכנת לא תתרחש.

10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע יש להימנע מכל מקורות אפשריים של הצתה (ניצוץ או להבה).

10.5 ציוד לא תואם ריאקטיבי ביותר או לא תואם את החומרים הבאים: חומרים מחמצנים.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על סוגי סיכונים כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

Result

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Rabbit - Dermal - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists

>5 mg/l [4 hours]
OECD 403

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 26/38

Version 1 **Date of issue** 4 September 2025

Format Israel (Israel)

Language ENGLISH

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 423

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Rat - Dermal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists

>5.2 mg/l [4 hours]
OECD 403

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 423

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rat - Dermal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists

>5.2 mg/l [4 hours]
OECD 403

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 423

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rat - Dermal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists

>5.2 mg/l [4 hours]
OECD 403

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

Rat - Dermal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists

>5 mg/l [4 hours]
OECD 403

Rat - Oral - LD50

>5000 mg/kg
OECD 423

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Rat - Dermal - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists

>5 mg/l [4 hours]
OECD 403

[Conclusion/Summary \[Product\]](#)

[הערכות של רעילות חריפה](#)

לא זמין.

[Skin corrosion/irritation](#)

Result

Product/ingredient name

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 27/38

Version 1 **Date of issue** 4 September 2025

Format Israel
(Israel)

Language ENGLISH

Rabbit - Skin - Mild irritant OECD 404	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic
Rabbit - Skin - Non-irritant to skin. OECD 404	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Rabbit - Skin - Non-irritant to skin. OECD 404	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
Rabbit - Skin - Non-irritant to skin. OECD 404	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
Rabbit - Skin - Non-irritant to skin. OECD 404	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based
Rabbit - Skin - Non-irritant to skin. OECD 404	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Not available.

Conclusion/Summary [Product]

Serious eye damage/eye irritation

Result

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.
OECD 405

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

Rabbit - Eyes - Severe irritant
OECD 405

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Respiratory corrosion/irritation

Not available.

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Respiratory or skin sensitization

Result

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

Guinea pig - skin
 OECD 406
Result: Not sensitising

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Skin

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Respiratory

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Germ cell mutagenicity

Result

Product/ingredient name

In vitro - Bacteria
 Bacterial Reverse Mutation Test
Result: Negative

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

In vitro - Mammal - species unspecified
 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified
 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test
Result: Negative

In vitro - Bacteria
 OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

In vitro - Mammal - species unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified
 OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

In vitro - Bacteria
 OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

In vitro - Mammal - species unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified
 OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

In vitro - Bacteria
 OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

In vitro - Mammal - species unspecified
 OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified
 OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

In vitro - Bacteria

OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

In vitro - Mammal - species unspecified

OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Negative

In vitro - Unspecified

OECD [In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test]
Result: Negative

In vivo - Mammal - species unspecified

OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

In vitro - Bacteria

OECD [Bacterial Reverse Mutation Test]
Result: Negative

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

In vitro - Mammal - species unspecified

OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test]
Result: Positive

In vivo - Mammal - species unspecified

OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test]
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified

OECD [In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test]
Result: Negative

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Carcinogenicity

Result

Mouse - Dermal - Unspecified

OECD 451
Result: Negative

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Reproductive toxicity

Result

Rat - Oral

OECD 421
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Rat - Oral

OECD 415
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Rat - Oral

OECD 415
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

Rat - Oral
 OECD 415
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Rat - Oral
 OECD 421
Maternal toxicity: Negative
Fertility effects: Negative
Developmental: Negative

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Result

ASPIRATION HAZARD - Category 1
 ASPIRATION HAZARD - Category 1

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic
 Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
 Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
 Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
 Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based
 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Information on likely routes of exposure

Routes of entry anticipated: Oral, Dermal, Inhalation, Eyes.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

שאיפה חשיפה לתוצרי פירוק עלולה לגרום סיכון לבריאות. נזקים חמורים עשויים להיות מעוכבים בהמשך לפיצוץ.
בליעה לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
מגע עם העור חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור.
במקרה של מגע עם העיניים לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

שאיפה אין נתונים ספציפיים.
בליעה אין נתונים ספציפיים.
מגע עם העור התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 גירוי
 יובש
 היסדקות
במקרה של מגע עם העיניים אין נתונים ספציפיים.

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

שאיפה חשיפת יתר לשאיפת טיפות או תרסיסים הנישאים באוויר עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.
בליעה בליעת כמויות גדולות עלולה לגרום לבחילה ולשלשול.
מגע עם העור מגע ממושך או חוזר ונשנה עלול לפגוע במרקם העור ולהוביל לגירוי ו/או לדרמטיטיס.
במקרה של מגע עם העיניים סיכון אפשרי לצריבה או לאדמומיות חולפת, במקרה של מגע מקרי בעין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

כללי שמני מנועים משומשים מוצרי בעירה הנובעים מהפעלה של מנועי בעירה פנימית, מזהמים במהלך השימוש את שמן המנוע. שמן מנוע משמש עלול להכיל רכיבים מסוכנים העלולים לגרום לסרטן עור. לכן יש להימנע ממגע תכוף או ממושך עם כל הסוגים ומכל היצרנים של שמן מנוע משומש, ולשמור על רמה גבוהה של היגיינה אישית.
קריינוגניות לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
מוטגניות לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
נזקים להתפתחות לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
נזקים לפוריות לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

11.2 מידע על סיכונים אחרים

11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

חומר/תערובת זו אינה מכילה רכיבים הנחשבים כבעלי תכונות המשבשות את המערכת האנדוקרינית.

לא זמין.

**Remarks - Endocrine
disrupting properties for
human health Summary/
Conclusion (All ingredients)**

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

12.1 רעילות

Result

Product/ingredient name

Acute - EL50

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

OECD 201

Algae

>100 mg/l [72 hours]

Acute - EL50

OECD 202

Daphnia

>10000 mg/l [48 hours]

Acute - LL50

OECD 203

Fish

>100 mg/l [96 hours]

Chronic - NOEL

OECD 201

Algae

≥100 mg/l [72 hours]

Chronic - NOEL

OECD 211

Daphnia

10 mg/l [21 days]

Acute - EL50

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Equivalent to OECD 201

Algae

>1000 mg/l [72 hours]

Acute - EL50

OECD 202

Daphnia

>1000 mg/l [48 hours]

Chronic - NOELR

OECD 211

Daphnia

125 mg/l [21 days]

Acute - LL50

OECD 203

Fish

>1000 mg/l [96 hours]

Acute - EL50

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Equivalent to OECD 201

Algae

>1000 mg/l [72 hours]

Acute - EL50

OECD 202

Daphnia

>1000 mg/l [48 hours]

Chronic - NOELR

OECD 211

Daphnia

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 32/38

Version 1

Date of issue 4 September 2025

Format Israel

Language ENGLISH

(Israel)

125 mg/l [21 days]

Acute - LL50

OECD 203

Fish

>1000 mg/l [96 hours]

Acute - EL50

OECD 201

Algae

>1000 mg/l [72 hours]

Acute - EL50

OECD 202

Daphnia

>1000 mg/l [48 hours]

Chronic - NOELR

OECD 211

Daphnia

125 mg/l [21 days]

Acute - LL50

OECD 203

Fish

>1000 mg/l [96 hours]

Acute - ErL50

OECD 201

Algae

100 mg/l [72 hours]

Chronic - NOELR

OECD 201

Algae

100 mg/l [72 hours]

Acute - EL50

OECD 202

Daphnia

>1000 mg/l [48 hours]

Chronic - NOELR

OECD 211

Daphnia

10 to 1000 mg/l [21 days]

Acute - LL50

OECD 203

Fish

>100 mg/l [96 hours]

Acute - NOEL

OECD 201

Algae

≥100 mg/l [72 hours]

Acute - EL50

OECD 202

Daphnia

>10000 mg/l [48 hours]

Acute - LL50

OECD 203

Fish

>100 mg/l [96 hours]

Chronic - NOEL

OECD 211

Daphnia

≥1000 mg/l [21 days]

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

חלק 12: מידע סביבתי

לא מדורג כמסוכן

סיכונים לסביבה

12.2 עמידות ופריקות

לא צפוי כי יתפרק ביולוגית באופן מהיר.

Result

OECD 301F
31% [28 days] - Not readily

Product/ingredient name

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

OECD 301F
31% [28 days] - Inherent

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

מוצר זה אינו צפוי להצטבר ביולוגית בשרשרת המזון בסביבה.

12.4 ניידות בקרקע

Soil/water partition coefficient

Not available.

Results of PMT and vPvM assessment

vM	vP	vPvM	T	M	P	PMT	Product/ingredient name
No	No	No	No	No	No	No	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based
No	No	No	No	No	No	No	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

The product does not meet the criteria to be considered as a PMT or vPvM.

Mobility

Conclusion/Summary

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

המוצר אינו עומד בקריטריונים של PBT או vPvB בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, נספח XIII.

Regulation (EC) No. 1907/2006 [REACH]

vP	vPvB	T	B	P	PBT	Product/ingredient name
N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic
N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based
N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

חלק 12: מידע סביבתי

	vP	vPvB	T	B	P	PBT	Product/ingredient name
No	No	No	No	No	No	No	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based
No	No	No	No	No	No	No	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based

The product does not meet the criteria to be considered as a PBT or vPvB.

Conclusion/Summary Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

12.6 השפעות שליליות אחרות

Not available.

This substance/mixture does not contain any components that are considered to have endocrine disrupting properties.

Conclusion/Summary [Product]

שפכים עלולים ליצור שכבה על פני המים הגורמת לנזק פיזי לאורגניזמים. גם העברה של חמצן עלולה להיפגע.

מידע אקולוגי אחר

No known significant effects or critical hazards.

12.7 Other adverse effects

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1 שיטות טיפול בפסולת

מוצר

במידת האפשר, דאג למחזר את המוצר. השלך באמצעות גורם/קבלן מורשה לפינוי פסולת בהתאם לתקנות המקומיות.

שיטות סילוק

ן.

פסולת מסוכנת

קטלוג הפסולת האירופי (EWC)

שם פסולת	קוד פסולת
שמני מנוע, שמני הילוכים ושמני סיכה אחרים	13 02 08*

עם זאת, במקרה של חריגה מהשימוש המיועד ו/או נוכחותו של מזהם פוטנציאלי כלשהו, משתמש הקצה עשוי להידרש לעשות שימוש בקוד חלופי של סילוק פסולת.

אריזה

במידת האפשר, דאג למחזר את המוצר. השלך באמצעות גורם/קבלן מורשה לפינוי פסולת בהתאם לתקנות המקומיות.

שיטות סילוק

חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכילו שרידים של המוצר. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

אמצעי זהירות מיוחדים

נציבות EU/2014/955
הוראה EC/2008/98

מקורות

חלק 14: שינוע

IATA	IMDG	ADN	ADR/RID	
לא מוסדר.	לא מוסדר.	לא מוסדר.	לא מוסדר.	14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי
-	-	-	-	14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם
-	-	-	-	14.3 דירוגי סיכוני תובלה
-	-	-	-	14.4 קבוצת אריזה

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 35/38

Version 1

Date of issue 4 September 2025

Format Israel (Israel)

Language ENGLISH

חלק 14: שינוע				
לא.	לא.	לא.	לא.	14.5 סיכונים לסביבה
-	-	-	-	מידע נוסף

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים
לא זמין.

14.7 יש לשנע מטען ימי בתפזורת
בהתאם לכלי ארגון הימאות
הבינלאומי (IMO)

חלק 15: חקיקה ותקינה

15.1 תקנות/חוקים בנושא בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת
תקנת EU מס' (REACH) 1907/2006 (EC)
נספח XIV - רשימת חומרים הכפופים לאישור
נספח XIV
אף אחד מהמרכיבים אינו מופיע ברשימה.
חומרים אשר לגביהם ישנו חשש גדול

None of the components are listed.

החברה, כפי שזוהתה בסעיף 1, מוכרת מוצר זה באיחוד האירופי בכפוף לדרישות הנוכחיות של REACH.
כל המרכיבים הינם פעילים או פטורים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
לפחות מרכיב אחד אינו מופיע ברשימה.

לפחות מרכיב אחד אינו מופיע ברשימה.
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

לפחות מרכיב אחד אינו מופיע ברשימה.
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

תקנות אחרות

סטוס REACH
רשימת המלאי של ארה"ב
(8b TSCA)

מלאי אוסטרי (AIIIC)

רשימת המלאי של קנדה
רשימת המלאי של סין
(IECSC)

רשימת המלאי של יפן (CSCL)
רשימת המלאי של קוריאה
(KECI)

רשימת המלאי של הפיליפינים
(PICCS)

מלאי חומרים כימיים בטייוואן
(TCSI)

חומרים שגורמים לדלדול שכבת האוזון (1005/2009/EU)

לא מופיע ברשימה.

הסכמה מדעת מראש (PIC) (649/2012/EU)

לא מופיע ברשימה.

Seveso Directive

מוצר זה אינו נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

15.2 הערכת בטיחות כימית

הערכת בטיחות כימית בוצעה עבור אחד או יותר מן החומרים שבתערובת זו. לא נערכה הערכת בטיחות כימית
עבור התערובת עצמה.

חלק 16: מידע אחר

ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה
ADR = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים
ATE = הערכת רעילות חריפה
BCF = פקטור ריכוז ביולוגי
CAS = שירות התקצירים בכימיה
CLP = תקנות בנושא סיווג, תיוג ואריזה [תקנה (EC) מס' 1272/2008]
CSA = בדיקת בטיחות כימית
CSR = דוח בטיחות כימית

קיצורים וראשי תיבות

Product name Castrol EDGE 0W-40 LL

Product code 471306-DE01

Page: 36/38

Version 1 Date of issue 4 September 2025

Format Israel
(Israel)

Language ENGLISH

שם המוצר	Castrol EDGE 0W-40 LL	קוד המוצר	471306-DE01	עמוד: 38/38
גרסה	1	תאריך פרסום	4 September 2025	שפה אנגלית
		תבנית	Israel (Israel)	

Product name	Castrol EDGE 0W-40 LL	Product code	471306-DE01	Page: 38/38			
Version	1	Date of issue	4 September 2025	Format	Israel (Israel)	Language	ENGLISH