

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

1.1 Product identifier

Product name ON Immersion Cooling Fluid DC 15
Product code 470747-DE01
SDS no. 470747
Product type Liquid.

**Use of the substance/
mixture** Thermal Management Fluid
 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) 805 638 302

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 Widai - 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]
 Asp. Tox. 1, H304

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

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

2.2 Label elements

Hazard pictograms



Signal word Danger
Hazard statements H304 - May be fatal if swallowed and enters airways.

Precautionary statements

Prevention Not applicable.
Response P301 + P310, P331 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or physician. Do NOT induce vomiting.
Storage Not applicable.

Product name ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Product code 470747-DE01

Page: 1/24

Version 4 **Date of issue** 29 May 2025

Format Israel
 (Israel)

Language ENGLISH

SECTION 2: Hazards identification

Disposal	P501 - Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.
Hazardous ingredients	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based
Supplemental label elements	Not applicable.
EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)	
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	
Results of PBT and vPvB assessment	Product does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII.
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.
Other hazards which do not result in classification	Defatting to the skin. Contact with hot product may cause burns.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Product definition	Mixture
Highly refined base oil (IP 346 DMSO extract < 3%). Proprietary performance additives.	

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs	Type
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	≥90	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

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Eye contact	Hot product - Flood with water to dissipate heat. In the event of any product remaining, do not try to remove it other than by continued irrigation with water. Obtain medical attention immediately. Cold product - Wash eye thoroughly with copious quantities of water, ensuring eyelids are held open. Obtain medical advice if any pain or redness develops or persists.
Skin contact	Hot Product - Flood skin with cold water to dissipate heat, cover with clean cotton or gauze, obtain medical advice immediately. Cold Product - Wash contaminated skin with soap and water. Remove contaminated clothing and wash underlying skin as soon as reasonably practicable.
Inhalation	If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms occur.
Ingestion	Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Aspiration hazard if swallowed. Can enter lungs and cause damage. Get medical attention immediately.
Protection of first-aiders	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Product name	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Product code	470747-DE01	Page:	2/24
Version	4	Date of issue	29 May 2025	Format	Israel (Israel)
				Language	ENGLISH

SECTION 4: First aid measures

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

Potential acute health effects

Inhalation	Vapour inhalation under ambient conditions is not normally a problem due to low vapour pressure.
Ingestion	Aspiration hazard if swallowed -- harmful or fatal if liquid is aspirated into lungs.
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. Product can be aspirated on swallowing or following regurgitation of stomach contents, and can cause severe and potentially fatal chemical pneumonitis, which will require urgent treatment. Because of the risk of aspiration, induction of vomiting and gastric lavage should be avoided. Gastric lavage should be undertaken only after endotracheal intubation. Monitor for cardiac dysrhythmias.
---------------------------	---

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	During use heat transfer oils may be thermally degraded leading to the formation of volatile hydrocarbons with flash points considerably lower than the original product. It is therefore essential that the system is not drained while hot unless an inert gas system is used to displace flammable gaseous residues. Adequate ventilation is essential during draining operations as hot oil will fume. The temperature at which spent product is drained is a compromise between the need to have the oil sufficiently hot to facilitate drainage, the need to avoid fuming and the dangers of fire from degraded oil with a low flash point. It is recommended therefore that spent oil is drained at a temperature of less than 100°C. During system filling and venting, care should be taken to ensure that hot oil is not pumped through the expansion tank. A failure to prevent this could, under certain conditions, lead to the creation of a flammable atmosphere in the expansion tank. As the expansion tank is being filled it is essential that the gases and vapours formed should be free to vent to an open atmosphere where they can quickly disperse. Oil soaked lagging may spontaneously ignite and should be replaced by fresh lagging as soon as possible. Product contaminated rags, paper or material used to absorb spillages, represent a fire hazard, and should not be allowed to accumulate. Dispose of safely immediately after use. 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)

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

Contact 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. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency responders

Entry into a confined space or poorly ventilated area contaminated with vapour, mist or fume is extremely hazardous without the correct respiratory protective equipment and a safe system of work. Wear self-contained breathing apparatus. Wear a suitable chemical protective suit. Chemical resistant boots. 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. Approach the release from upwind. 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. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product. 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. Do not swallow. Aspiration hazard if swallowed. Can enter lungs and cause damage. Never siphon by mouth. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapour or mist. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Do not reuse container. Empty containers retain product residue and can be hazardous.

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). Store locked up. 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. Avoid significant changes in temperature to prevent humidity ingress.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

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.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**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**

No exposure indices known.

Derived No Effect Level

No DNELs/DMELs available.

Predicted No Effect Concentration

No PNECs 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

Respiratory protective equipment is not normally required where there is adequate natural or local exhaust ventilation to control exposure.

Respiratory protective equipment must be checked to ensure it fits correctly each time it is worn. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

Provided an air-filtering/air-purifying respirator is suitable, a filter for particulates can be used. Use filter type P or comparable standard.

Air-filtering respirators, also called air-purifying respirators, will not be adequate under conditions of oxygen deficiency (i.e. low oxygen concentration), and would not be considered suitable where airborne concentrations of chemicals with a significant hazard are present. In these cases air-supplied breathing apparatus will be required.

A combination filter for particles, organic gases and vapours (boiling point >65°C) may be required if mist or fume is present as well as vapour. Use filter type AP or comparable standard.

Approved air-supplied breathing apparatus must be worn where there is a risk of exceeding the exposure limit of carbon monoxide

Approved air-supplied breathing apparatus must be worn where there is a risk of exposure to hazardous combustion and thermal decomposition products.

Entry into a confined space or poorly ventilated area contaminated with vapour, mist or fume is extremely hazardous without the correct respiratory protective equipment and a safe system of work.

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

Hot material: to prevent thermal burns wear a helmet, full face visor and heat resistant neck flap / apron.

Cold material: wear safety glasses with side shields.

Skin protection

SECTION 8: Exposure controls/personal 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.

Hot material: to prevent thermal burns wear heat resistant and impervious gauntlets/gloves.

Cold material: Wear chemical resistant gloves. 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:

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.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Thermal hazards	Wear impervious and heat resistant coveralls covering the full body and limbs. 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

Colourless.

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

-48 °C

Flash point

Closed cup: 154°C (309.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]
Open cup: 167°C (332.6°F) [Cleveland DIN EN ISO 2592]

Evaporation rate

Not available.

Flammability

Not available.

Lower and upper explosion limit

Not available.

Vapour pressure

Ingredient name	Vapour Pressure at 20°C		Vapour pressure at 50°C	
	mm Hg	kPa	Method	mm Hg
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191	

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 applicable.

Decomposition temperature

Not available.

Kinematic viscosity

Kinematic: 7.5 mm²/s (7.5 cSt) at 40°C
Kinematic: 2.16 mm²/s (2.16 cSt) at 100°C (ASTM D 445)

Explosive properties

Not available.

Oxidising properties

Not available.

9.2 Other information

Product name	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Product code	470747-DE01	Page:	7/24
Version	4	Date of issue	29 May 2025	Format	Israel (Israel)
				Language	ENGLISH

SECTION 9: Physical and chemical properties

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 estimates

Not available.

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

Potential acute health effects

Inhalation	Vapour inhalation under ambient conditions is not normally a problem due to low vapour pressure.
Ingestion	Aspiration hazard if swallowed -- harmful or fatal if liquid is aspirated into lungs.
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	Adverse symptoms may include the following: nausea or vomiting
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

General	No known significant effects or critical hazards.
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.

SECTION 11: Toxicological information

Remarks - Endocrine
disrupting properties for
human health Summary/
Conclusion (All ingredients)
11.2.2 Other information
Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity
Environmental hazards Not classified as dangerous

12.2 Persistence and degradability
Expected to be biodegradable.

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

12.4 Mobility in soil
Soil/water partition
coefficient (K_{oc}) Not available.
Mobility Liquid. insoluble in water.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment
Product does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII.

12.6 Other adverse effects
Endocrine disrupting
properties No known significant effects or critical hazards.
Not available.
Remarks - Endocrine
disrupting properties for
environment Summary/
Conclusion (All ingredients) Not available.
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 08 99*	wastes not otherwise specified

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. Care should be taken when
handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or
liners may retain some product residues. Empty containers represent a fire hazard as they may
contain flammable product residues and vapour. Never weld, solder or braze empty containers.
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]
ON Immersion Cooling Fluid DC 15	≥90	3

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 \(IECSC\)](#) All components are listed or exempted.

[Japan inventory \(CSCL\)](#) All components are listed or exempted.

[Korea inventory \(KECI\)](#) All components are listed or exempted.

[Philippines inventory \(PICCS\)](#) All components are listed or exempted.

[Taiwan Chemical Substances Inventory \(TCSI\)](#) All components are listed or exempted.

[Explosive precursors](#) Not applicable.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Not listed.

SECTION 15: Regulatory information**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
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
Asp. Tox. 1, H304	Calculation method

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.

Product name ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Product code 470747-DE01	Page: 11/24
Version 4	Date of issue 29 May 2025	Format Israel (Israel)
		Language ENGLISH

SECTION 16: Other information

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

History

Date of issue/ Date of revision 29/05/2025.

Date of previous issue 03/09/2024.

Prepared by Product Stewardship

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

1.1 מזהה מוצר
שם המוצר
קוד המוצר
מס' SDS
מספר רישום המוצר
סוג מוצר

ON Immersion Cooling Fluid DC 15
470747-DE01
470747
660429
נוזל.

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות
ספק

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) 805 638 302
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
סיווג בהתאם לתקנה (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]
Asp. Tox. 1, H304

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.
עיון בסעיפים 11 ו-12 למידע מפורט יותר בנוגע לשפעות ותסמינים בריאותיים ובנוגע למפגעים סביבתיים.

2.2 אלמנטים של התווית

Product name ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Product code 470747-DE01

Page: 14/24

Version 4

Date of issue 29 May 2025

Format Israel
(Israel)

Language ENGLISH

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

אירי סיכון



מילת אזהרה

הודעות סיכון

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה

תגובה

אחסנה

סילוק

מרכיבים מסוכנים

מרכיבי תווית נוספים

סכנה

H304 - עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

לא רלוונטי.

P331, P310 + P301 - במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. אין לגרום להקאה.

לא רלוונטי.

P501 - פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

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

לא רלוונטי.

תקנת EU מס' (REACH) 1907/2006 (EC)

לא רלוונטי.

נספח XVII - מגבלות על

הייצור, השיווק והשימוש של

חומרים מסוכנים, תערובות

ופריטים מסוימים

דרישות אריזה מיוחדות

לא רלוונטי.

מכלים שיתאימו עם מהדקים

עמידים בפני משחק ילדים

לא רלוונטי.

הודעת מגע בנושא סכנה

2.3 סיכונים אחרים

תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

המוצר עומד בקריטריונים של

PBT או vPvB בהתאם לתקנה

(EC) מס' 1907/2006, נספח

XIII

המוצר אינו 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.

חומר מסיר שומנים בעור.

מגע עם מוצר חם עלול לגרום לכוויות.

סיכונים אחרים שאינם מדורגים

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות

הגדרת המוצר

תערובת

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

ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) (factors) והערכות רעילות חריפה (ATEs)

דירוג

%

מזהים

שם מוצר/מרכיב

[1]

-

Asp. Tox. 1, H304

≥90

:# 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

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
מוצר חם - הצפה במים לפיזור חום. במקרה שנותר מוצר כלשהו, אל תנסה להסירו אלא על ידי המשך השקיה במים. פנה מיד לטיפול רפואי.	
מוצר קר - יש לשטוף היטב את העין בכמויות גדושות של מים, ולהבטיח שהעפעפים פתוחים. קבל יעוץ רפואי אם כאב או אדמומיות מתפתחים או נמשכים.	
מוצר חם - הציפו את העור במים קרים כדי להפיג חום, כסו בכותנה נקייה או גזה, פנו מיד ליעוץ רפואי.	מגע עם העור
מוצר קר - לשטוף עור מזוהם במים וסבון. הסר בגדים מזוהמים ושטוף את העור התחתון בהקדם האפשרי.	
במקרה של שאיפה, יש לפנות לאוויר הצח. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים.	שאיפה
אין לגרום להקאה. לעולם אין לתת לאדם חסר הכרה לבלוע משהו. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. סכנת שאיפה במקרה של בליעה. עלול לחדור לריאות ולגרום לנזק. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי.	בליעה
אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה.	הגנת מגישי עזרה ראשונה
4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים	
עין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.	
נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות	
שאיפת אדים בתנאי הסביבה היא בעיה שאינה נובעת בדרך כלל מלחץ אדים נמוך.	שאיפה
סכנת שאיפה בעת בליעה -- מזיקה או קטלנית אם נוזל נשאף לריאות.	בליעה
חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור.	מגע עם העור
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	במקרה של מגע עם העיניים
נזקים מושהים ומיידיים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך	
חשיפת יתר לשאיפת טיפות או תרסיסים הנישאים באוויר עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.	שאיפה
בליעת כמויות גדולות עלולה לגרום לבחילה ולשלשול.	בליעה
מגע ממושך או חוזר ונשנה עלול לפגוע במרקם העור ולהוביל לגירוי ו/או לדרמטיטיס.	מגע עם העור
סיכון אפשרי לצריבה או לאדמומיות חולפת, במקרה של מגע מקרי בעין.	במקרה של מגע עם העיניים
4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד	
כלל הטיפול צריך להיות סימפטומטי ומכוון להקלה על תסמינים.	הערות לרופא
ניתן לשאוף את המוצר בבליעה או בעקבות תחזרת תכולת הקיבה, והוא עלול לגרום לדלקת ריאות כימית חמורה עד קטלנית, שיש לטפל בה בדחיפות. בגלל הסיכון לשאיפה, יש להימנע מגרימת הקאה ושטיפת קיבה. יש לבצע שטיפת קיבה רק לאחר אינטובציה של אנדוטראכיאלי. יש לעקוב אחר הפרעות בקצב הלב.	

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.	
אין להשתמש בסילון מים. שימוש בסילון מים עלול לגרום להתפשטות האש בגין התזה על המוצר הבוער.	אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש
5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת	
במהלך השימוש שמנים להעברת חום עשויים להתפרק תרמית ולהוביל ליצירת פחמימנים נדיפים עם נקודות הבזק נמוכות במידה ניכרת מהמוצר המקורי. לכן חיוני שהמערכת לא תנקז כשהיא חמה אלא אם כן נעשה שימוש במערכת גז אינרטי לעקירת שאריות גזים דליקות. אוורור הולם הוא חיוני במהלך פעולות הניקוז מכיוון ששמן חם יעוף.	סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת
הטמפרטורה שבה מתנקז המוצר המוצק היא פשרה בין הצורך להחזיק את השמן חם מספיק כדי להקל על הניקוז, הצורך להימנע מהתפזרות וסכנות של שריפה משמן מושפל עם נקודת הבזק נמוכה. לכן מומלץ לנקז את השמן המושקע בטמפרטורה של פחות מ-100 מעלות צלזיוס. במהלך מילוי מערכת ואוורור, יש להקפיד על שאיבת שמן חם דרך מיכל ההרחבה. אי מניעת זאת עלולה, בתנאים מסוימים, להוביל ליצירת אטמוספירה דליקה במיכל ההרחבה. כאשר מיכל ההרחבה מתמלא, חיוני שהגזים והאדים הנוצרים יהיו חופשיים להתאווור לאטמוספירה פתוחה שבה הם יכולים להתפזר במהירות. פיגור ספוג בשמן עלול להתלקח באופן ספונטני ויש להחליפו בפיגור טרי בהקדם האפשרי. סמרטוטים, נייר או חומר לספיגת שפכים שהזדהמו מהמוצר, מהווים סכנת שריפה ויש למנוע מצבור שלהם. השלך אותם בצורה בטוחה מיד לאחר השימוש. 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 (CO ₂ , CO)	
5.3 יעוץ לכבאים	

חלק 5: נוהל כיבוי אש

אמצעי זהירות מיוחדים לכבאים

אמצעים למיגון הכבאים

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

חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום

למספקים סיוע בשעת חירום

6.2 אמצעי מנע סביבתיים

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי גלישה קטנה

גלישה בקנה מידה גדול

6.4 הפניה לסעיפים האחרים

צור קשר עם צוות 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 להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.
מסוכן מאוד להיכנס ללא ציוד הגנה נשימתי נכון ומערכת עבודה בטוחה, לחלל סגור או לא מאוורר כראוי שיש בו זיהום מקיטור, ערפל או אדים. לבש מכשירי נשימה עצמאיים. לבש חליפה מגן מתאימה לכימיקלים. מגפיים עמידים לכימיקלים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".
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).
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.
יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. 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. חומר סופג מזוהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.
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

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

לא מתאים

יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. אסור לבלוע. סכנת שאיפה במקרה של בליעה. עלול לחדור לריאות ולגרם לנזק. לעולם אין לשאוב דרך הפה. יש להימנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. אין לעשות שימוש חוזר במכל. מכלים ריקים מכילים שרידים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים.
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.
יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה סעיף 10). אחסן במקום נעול. 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 בציוד/מכולות המיועדים לשימוש עם מוצר זה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים.
חשיפה ממושכת לטמפרטורה גבוהה הימנע משינויים משמעותיים בטמפרטורה כדי למנוע חדירת לחות.

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

תהליכי ניטור מומלצים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

לא נגזרה רמת השפעה

אין אירועי DNELs/DMELs זמינים.

ריכוזים שבהם לא צפויות השפעות (PNEC)

אין אירועי PNEC זמין.

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 בצידוד מגן אישי רק לאחר הערכה נאותה של אמצעי בקרה אחרים (למשל, בקורות הנדסיות). צידוד מגן אישי צריך לעמוד בתקנים ההולמים, להתאים לשימוש, להישמר במצב טוב ולהיות מתוחזק כראוי.
לקבלת ייעוץ בבחירה ובנושא התקנים ההולמים, היוועץ בספק צידוד המגן האישי שלך. למידע נוסף פנה לארגון הלאומי שלך לגבי תקנים.
הבחירה הסופית של צידוד מגן תלויה בהערכת סיכונים. חשוב לוודא שכל פריטי צידוד 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

בדרך כלל צידוד להגנה על דרכי הנשימה אינו נדרש כאשר יש אוורור טבעי או אוורור פליטה מקומי ברמה מספקת לבקרת חשיפה.
יש לבדוק צידוד מגן נשימתי בכל פעם שלובשים אותו, כדי לוודא התאמה מלאה שלו.
במקרה של אוורור בלתי מספיק השתמש במכשיר מתאים להגנה על דרכי הנשימה.
אם מסכת נשימה לסינון אוויר/טיהור אוויר מתאימה, אפשר להשתמש במסנן לחלקיקים. השתמש במסנן מסוג P או תקן דומה.
מסכות נשימה לסינון אוויר, המכוננים גם מסכות נשימה לטיהור אוויר, לא יספיקו בתנאים של חוסר חמצן (כלומר ריכוז חמצן נמוך), ולא יחשבו מתאימים במקום עם ריכוזי כימיקלים נישאים באוויר המהווים סכנה משמעותית. במקרים אלה ידרש מכשיר נשימה שמספק אוויר.
ייתכן שיהיה צורך במסנן משולב נגד חלקיקים, גזים אורגניים ואדים (נקודת רתיחה מעל ל-65°C) אם יש נוכחות של ערפל או עשן בנוסף לאדים. יש להשתמש במסנן מסוג AP או תקן דומה.
חובה להשתמש במכשיר נשימה מאושר עם אספקת אוויר כאשר קיים סיכון למעבר של גבול החשיפה לפחמן חד חמצני.
חובה להשתמש במכשיר נשימה מאושר עם אספקת אוויר כאשר יש סיכון לחשיפה לתוצרים מסוכנים של בעירה ופירוק תרמי.
מסוכן מאוד להיכנס ללא צידוד הגנה נשימתי נכון ומערכת עבודה בטוחה, לחלל סגור או לא מאוורר כראוי שיש בו זיהום מקיטור, ערפל או אדים.
הבחירה הנכונה של הגנת הנשימה תלויה בכימיקלים המטופלים, בתנאי העבודה והשימוש ובמצב צידוד הנשימה. יש לפתח נוהלי בטיחות לכל שימוש מיועד. לפיכך יש לבחור צידוד מגן נשימתי בהתייעצות עם הספק/היצרן ובהערכה מלאה של תנאי העבודה.
חומר חם: כדי להימנע מכוויות תרמיות יש לחבוש קסדה ולעטות מגן פנים מלא וסינר/כיסוי צוואר נגד חום.
חומר קר: יש להרכיב משקפי בטיחות עם מגיני צד.

הגנה על העיניים/הפנים

הגנת העור והגוף
הגנת הידיים

מידע כללי:

ש לפתח נוהלי בטיחות לכל שימוש מיועד, 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 להשליך 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.
חומר חם: כדי למנוע כוויות תרמיות יש לעטות כפפות עמידות וחסיונות חום.
חומר קר: יש לעטות כפפות נגד כימיקלים. 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:

Product name ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Product code 470747-DE01

Page: 18/24

Version 4

Date of issue 29 May 2025

Format Israel
(Israel)

Language ENGLISH

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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 יבא 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: בכפוף 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.

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.
סרביל כותנה או פוליאסטר/כותנה יספק רק הגנה מפני זיהום שטחי קל שלא ייספג ויגיע לעור. יש לכבס סרבילים 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.

יש ללבוש חליפת מגן עמידה וחסנית חום המכסה את כל הגוף, הזרועות והרגליים. סרביל כותנה או פוליאסטר/כותנה יספק רק הגנה מפני זיהום שטחי קל שלא ייספג ויגיע לעור. יש לכבס סרבילים 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.

הגנת מערכת הנשימה: 529 EN
כפפות: 374 EN, 420 EN
הגנת העיניים: 166 EN
חצי מסכת סינון: 149 EN
חצי מסכת סינון עם שסתום: 405 EN
חצי מסכה: 140 EN פלוס מסנן
מסכת פנים מלאה: 136 EN פלוס מסנן
מסנני חלקיקים: 143 EN
מסנני גז/משולבים: 14387 EN

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	חסר צבע.
ריח	לא זמין.
סף ריח	לא זמין.
דרגת הגבה (pH)	לא רלוונטי.
נקודת המסה/קפיאה	לא זמין.
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה	לא זמין.
נקודת נזוליות	-48 °C
נקודת הבזקה	מלכסה סגור: 154°C (309.2°F) [93 D ASTM Pensky-Martens] מלכסה פתוח: 167°C (332.6°F) [2592 ISO EN DIN] קליבלנד
קצב התנדפות	לא זמין.
גבול פיצוץ עליון ותחתון	Flammability לא זמין. לא זמין.
לחץ אדים	לא זמין.
צפיפות אדים	לא זמין.

חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

1000 ק"ג/מטר מעוקב (> 1 גרם לסמ"ק) 15°C at	לא זמין.	Density and/or Relative density Density and/or Relative density מסיסות
מדיה	תוצאה	
מים	לא מסיס	
	לא רלוונטי.	Partition coefficient n-octanol/ water (log value)
	לא רלוונטי.	טמפרטורת הצתה עצמית
	לא זמין.	טמפרטורת התפרקות
קינמטי: 7.5 /s²mm 40°C at cSt (7.5 /s²mm 40°C at cSt) קינמטי: 2.16 /s²mm 100°C at cSt (2.16 /s²mm 100°C at cSt) (445 D ASTM)	לא זמין.	Kinematic viscosity
	לא זמין.	תכונות פציצות
	לא זמין.	תכונות חימצון
		9.2 מידע אחר
		אין מידע נוסף.

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

למוצר זה אין נתוני בדיקה ספציפיים זמינים. למידע נוסף, עיין בתנאים כדי להימנע מחומרים שאינם עומדים בתקנים.	10.1 תגובתיות
המוצר הוא יציב.	10.2 יציבות כימית
בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו. בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, פולימריזציה מסוכנת לא תתרחש.	10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות
יש להימנע מכל מקורות אפשריים של הצתה (ניצוץ או להבה).	10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע
ריאקטיבי ביותר או לא תואם את החומרים הבאים: חומרים מחמצנים.	10.5 ציוד לא תואם
בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.	10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על סוגי סיכונים כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008	11.1 מידע על סוגי סיכונים כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008
הערכות של רעילות חריפה	הערכות של רעילות חריפה
לא זמין.	לא זמין.
נתיבי חדירה צפויים: פומי, עורי, שאיפה, עיניים.	מידע על דרכי חשיפה אפשריות
	נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות
שאיפת אדים בתנאי הסביבה היא בעיה שאינה נובעת בדרך כלל מלחץ אדים נמוך.	שאיפה
סכנת שאיפה בעת בליעה -- מזיקה או קטלנית אם נוזל נשאף לריאות.	בליעה
חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור.	מגע עם העור
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	במקרה של מגע עם העיניים
	תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים
אין נתונים ספציפיים.	שאיפה
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:	בליעה
בחילה או הקאה	
התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:	מגע עם העור
גירוי	
יובש	
היסדקות	
אין נתונים ספציפיים.	במקרה של מגע עם העיניים
	נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך
חשיפת יתר לשאיפת טיפות או תרסיסים הנישאים באוויר עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.	שאיפה

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

בליעת כמויות גדולות עלולה לגרום לבחילה ולשלשול.	בליעה
מגע ממושך או חוזר ונשנה עלול לפגוע במרקם העור ולהוביל לגירוי ו/או לדרמטיטיס.	מגע עם העור
סיכון אפשרי לצריבה או לאדמומיות חולפת, במקרה של מגע מקרי בעין.	במקרה של מגע עם העיניים
	נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	כללי
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	קריצינוגניות
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 לפריות

11.2 מידע על סיכונים אחרים
11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.	
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 סיכונים לסביבה	לא מדורג כמסוכן
12.2 עמידות ופריקות צפוי להתפרק ביולוגית.	
12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות מוצר זה אינו צפוי להצטבר ביולוגית בשרשרת המזון בסביבה.	
12.4 ניידות בקרקע מקדם חלוקת עפר/מים (ocK)	לא זמין.
ניידות	נוזל. לא מסיס במים.
12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB המוצר אינו עומד בקריטריונים של PBT או vPvB בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, נספח XIII.	
12.6 השפעות שליליות אחרות תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. לא זמין.
Remarks - Endocrine disrupting properties for environment Summary/ Conclusion (All ingredients)	לא זמין.
12.7 Other adverse effects	No known significant effects or critical hazards.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1 שיטות טיפול בפסולת מוצר	
שיטות סילוק פסולת מסוכנת קטלוג הפסולת האירופי (EWC)	
במידת האפשר, דאג למחזר את המוצר. השלך באמצעות גורם/קבלן מורשה לפינוי פסולת בהתאם לתקנות המקומיות. כן.	
קוד פסולת	שם פסולת
13 08 99*	חומרי פסולת אחרים שלא צוינו

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

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

שיטות סילוק

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

אמצעי זהירות מיוחדים

חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו שיירם של המוצר. מכולות ריקות מייצגות סכנת שריפה שכן הן עלולות להכיל משקעים של מוצרים ואדים דליקים. אסור לרתך או להלחים מכולות ריקות. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

מקורות

נציבות EU/2014/955
הוראה EC/2008/98

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
לא.	לא.	לא.	לא.	14.5 סיכונים לסביבה
-	-	-	-	מידע נוסף

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים
לא זמין.

14.7 יש לשנע מטען ימי בתפוזרת
בהתאם לכלי ארגון הימאות הבינלאומי (IMO)
לא זמין.

חלק 15: חקיקה ותקינה

15.1 תקנות/חוקים בנושא בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת
תקנת EU מס' 1907/2006 (EC) (REACH)
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.

תקנות אחרות

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.
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

סטטוס REACH
רשימת המלאי של ארה"ב (8b TSCA)
מלאי אוסטרלי (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)

חלק 15: חקיקה ותקינה

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 שבתערוכת זו. לא נערכה הערכת בטיחות כימית עבור התערובת עצמה.

חלק 16: מידע אחר

קיצורים וראשי תיבות

ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה
ADN = 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
DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת
DNEL = רמת ללא נזק נגזרת
EINECS = רשימת המלאי האירופית של חומרי כימיקלים מסחריים קיימים
ES = תסריט חשיפה
EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP
EWC = קטלוג הפסולת האירופי
GHS = מערכת סיווג ותיוג עולמית מתואמת של כימיקלים
IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית
IBC = מכל צובר בינוני
IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות
LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטanol/מים
MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול משנת 1978.
("Marpol" = זיהום ימי)
OECD = ארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי
PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל
PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק
REACH = רישום, בדיקה, הרשאה והגבלה של הסדרת כימיקלים [תקנה (EC) מס' 1907/2006]
RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל
RRN = מספר רישום REACH
SADT = טמפרטורת התפרקות בהאצה עצמית
SVHC = חומרים אשר לגביהם ישנו חשש גדול
STOT-RE = רעילות לאיבר מטרה ספציפי - חשיפה חוזרת
STOT-SE = רעילות לאיבר מטרה ספציפי - חשיפה יחידה
TWA = ממוצע משוקלל של זמן
UN = האומות המאוחדות
UVCB = חומר פחמימני מורכב
VOC = תרכובת אורגנית נדיפה
vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה
מגוון = עשוי להכיל אחד או יותר מהבאים 64741-88-4 / 64741-89-5 RRN / 64741-96-4, 01-2119487067-30 RRN / 64741-95-3, 01-2119487081-40 RRN / 64742-44-5, 01-2119488707-21 RRN / 64742-01-4, 01-2119483621-38 RRN / 64742-52-5, 64742-45-6, 01-2119985177-24 RRN / 64742-53-6, 01-2119467170-45 RRN / 64742-55-8, 01-2119484627-25 RRN / 64742-54-7, 01-2119480375-34 RRN / 64742-57-0, 01-2119480132-48 RRN / 64742-56-9, 01-2119487077-29 RRN / 64742-63-8, 01-2119480472-38 RRN / 64742-62-7, 64742-58-1, 01-2119489287-22 RRN / 72623-85-9, 01-2119487080-42 RRN / 64742-70-7, 01-2119471299-27 RRN / 64742-65-0 / 72623-87-1, 01-2119474878-16 RRN / 72623-86-0, 01-2119555262-43 RRN / 01-2119474889-13 RRN

נוהל שבעזרתו נגזר הסיווג על פי תקנת (EC) מס' 1272/2008 [CLP/GHS]

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב	Asp. Tox. 1, H304

Product name	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Product code	470747-DE01	Page:	23/24
Version	4	Date of issue	29 May 2025	Format	Israel (Israel)
				Language	ENGLISH

חלק 16: מידע אחר

אירופה		הטקסט המלא של הצהרות סכנה	עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.	H304
המקצרות		הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]	סכנת שאיפה - קטגוריה 1	Asp. Tox. 1
היסטוריה		תאריך פרסום/ תאריך הגרסה	29/05/2025.	
תאריך פרסום קודם		03/09/2024.		
הוכן על ידי		Product Stewardship		

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

הודעה לקורא

ננקטו כל הצעדים הפרקטיים הסבירים כדי להבטיח שהמידע הבריאותי, הבטיחותי והסביבתי הכלול בגיליון נתונים זה מדויק החל מהתאריך שצוין למטה. אין כל אחריות או ייצוג, מפורשים או משתמעים, לגבי דיוק או שלמות הנתונים והמידע בגיליון נתונים זה.

הנתונים והייעוץ שניתנו חלים כאשר המוצר נמכר לצורך השימוש או השימושים שצוינו. למעט לצורך השימוש או השימושים המוצהרים, אין להשתמש במוצר מבלי לפנות לייעוץ מטעם קבוצת BP.

על המשתמש מוטלת החובה להעריך ולהשתמש במוצר זה בבטחה ולעמוד בכל החוקים והתקנות החלים. קבוצת BP לא תהיה אחראית לכל נזק או פגיעה הנובעים משימוש, למעט השימוש שהוגדר עבור המוצר, מכל אי עמידה בהמלצות או מכל סכנה הטמונה באופי החומר. רוכשי המוצר כאספקה לצד ג' לצורך שימוש בעבודה, מחויבים לנקוט בכל הצעדים הנדרשים כדי להבטיח שכל אדם המטפל במוצר או משתמש בו יקבל את המידע שבגיליון זה. המעסיקים מחויבים להעביר מידע לעובדים ולאחרים העלולים להיפגע מסכנה כלשהי המתוארת בגיליון זה, ולציין את כל אמצעי הזהירות שיש לנקוט בהם. אתה יכול לפנות לקבוצת BP כדי להבטיח שמסמך זה יהיה העדכני ביותר הזמין. אסור בתכלית האיסור להכניס שינויים במסמך זה.

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

שם המוצר	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	קוד המוצר	470747-DE01	עמוד: 24/24
גרסה	4	תאריך פרסום	29 May 2025	שפה אנגלית
		תבנית	Israel (Israel)	