

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

### 1.1 Product identifier

<b>Product name</b>	Castrol Brake Fluid DOT 4
<b>Product code</b>	466630-GB13
<b>SDS no.</b>	466630
<b>Product registration number</b>	627657
<b>Product type</b>	Liquid.

**Use of the substance/mixture** Brake fluids.  
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

<b>Supplier</b>	Castrol Hellas MAE 26A, IOANNOU APOSTOLOPOULOU, Chalandri, 15231 Greece
<b>E-mail address</b>	MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Emergency telephone number

**EMERGENCY TELEPHONE NUMBER** 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]**

Repr. 2, H361fd

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



<b>Signal word</b>	Warning
<b>Hazard statements</b>	H361fd - Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
<b>Precautionary statements</b>	
<b>General</b>	P102 - Keep out of reach of children. P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.
<b>Prevention</b>	P201 - Obtain special instructions before use. P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection, or hearing protection.
<b>Response</b>	P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical attention.
<b>Storage</b>	P405 - Store locked up.
<b>Disposal</b>	P501 - Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.
<b>Hazardous ingredients</b>	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
<b>Supplemental label elements</b>	Not applicable.
<b>EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)</b>	

<b>Product name</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Product code</b> 466630-GB13	<b>Page:</b> 1/22
<b>Version</b> 3.01	<b>Date of issue</b> 24 May 2023	<b>Format</b> Israel (Israel)
		<b>Language</b> 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** Yes, 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.

Experimental data on one or more of the components has been used to determine all or part of the hazard classification of this product.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixtures

**Product definition** Mixture  
polyethylene glycol Proprietary performance additives.

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs	Type
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	REACH #: 01-2119462824-33 EC: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥25 - ≤50	Repr. 2, H361fd	-	[1]
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	REACH #: 01-2119475115-41 01-2119531322-53 EC: - CAS: -	≥10 - ≤25	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
2,2'-oxybisethanol	REACH #: 01-2119457857-21 EC: 203-872-2 CAS: 111-46-6 Index: 603-140-00-6	≤10	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
Di-isopropanolamine	REACH #: 01-2119475444-34 EC: 203-820-9 CAS: 110-97-4 Index: 603-083-00-7	≤10	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

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

#### Type

[1] Substance classified with a health or environmental hazard

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

## 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.

**Product name** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Product code** 466630-GB13

**Page:** 2/22

**Version** 3.01 **Date of issue** 24 May 2023

**Format** Israel  
(Israel)

**Language** ENGLISH

## SECTION 4: First aid measures

<b>Inhalation</b>	If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention. 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.
<b>Ingestion</b>	Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Get medical attention.
<b>Protection of first-aiders</b>	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

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

#### Potential acute health effects

<b>Inhalation</b>	Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.
<b>Ingestion</b>	Diethylene glycol: Ingestion of diethylene glycol can cause metabolic acidosis, kidney damage, central nervous system depression, and convulsions. The estimated human lethal dose is approximately 100 ml (3.4 ounces for an adult).
<b>Skin contact</b>	Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.
<b>Eye contact</b>	Not classified as an eye irritant. Based on data available for this or related materials.

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

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

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

<b>Notes to physician</b>	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

<b>Suitable extinguishing media</b>	In case of fire, use foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	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

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

### 5.3 Advice for firefighters

<b>Special precautions for fire-fighters</b>	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.
<b>Special protective equipment for fire-fighters</b>	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

<b>For non-emergency personnel</b>	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.
------------------------------------	---

## SECTION 6: Accidental release measures

<b>For emergency responders</b>	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".
<b>6.2 Environmental precautions</b>	Avoid dispersal of spilled 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).
<b>6.3 Methods and material for containment and cleaning up</b>	
<b>Small spill</b>	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.
<b>Large spill</b>	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 spilled product. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
<b>6.4 Reference to other sections</b>	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

<b>7.1 Precautions for safe handling</b>	
<b>Protective measures</b>	Put on appropriate personal protective equipment. Avoid exposure - obtain special instructions before use. Avoid exposure during pregnancy. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not ingest. Avoid breathing vapour or mist. If during normal use the material presents a respiratory hazard, use only with adequate ventilation or wear appropriate respirator. 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.
<b>Advice on general occupational hygiene</b>	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.
<b>7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities</b>	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.
<b>Not suitable</b>	Prolonged exposure to elevated temperature

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

<b>8.1 Control parameters</b>	
<b>Occupational exposure limits</b>	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.

<b>Recommended monitoring procedures</b>	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.
--	---

<b>Product name</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Product code</b> 466630-GB13	<b>Page:</b> 4/22
<b>Version</b> 3.01	<b>Date of issue</b> 24 May 2023	<b>Format</b> Israel (Israel)
		<b>Language</b> ENGLISH

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

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**

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: Butyl gloves.

Neoprene 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

<b>Product name</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Product code</b> 466630-GB13	<b>Page:</b> 5/22
<b>Version</b> 3.01	<b>Date of issue</b> 24 May 2023	<b>Format</b> Israel (Israel)
		<b>Language</b> ENGLISH

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

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.

### 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	Yellow.
Odour	Characteristic.
Odour threshold	Not available.
pH	7.5 to 9 [Conc. (% w/w): 100%]
Melting point/freezing point	<-70°C (<-94°F)
Initial boiling point and boiling range	>260°C (>500°F)
Flash point	Closed cup: >125°C (>257°F) [Pensky-Martens]
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not available.
Lower and upper explosion limit	Lower: 1.5%

**Product name** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Product code** 466630-GB13

**Page:** 6/22

**Version** 3.01 **Date of issue** 24 May 2023

**Format** Israel  
(Israel)

**Language** ENGLISH

**SECTION 9: Physical and chemical properties**

**Vapour pressure** <0.13 kPa (<1 mm Hg) [20°C (68°F)]

**Vapour density** Not available.

**Relative density** Not available.

**Density** >1000 kg/m³ (>1 g/cm³) at 20°C

**Solubility(ies)**

Media	Result
water	Miscible in water.

**Partition coefficient: n-octanol/ water** Not applicable.

**Auto-ignition temperature** Not available.

**Decomposition temperature** Not available.

**Viscosity** Kinematic: 16 mm²/s (16 cSt) at 20°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 estimates

Product/ingredient name	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalation (gases) (ppm)	Inhalation (vapours) (mg/l)	Inhalation (dusts and mists) (mg/l)
Castrol Brake Fluid DOT 4	5050.5	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-oxybisethanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-iminodipropan-2-ol	N/A	16000	N/A	N/A	N/A

**Information on likely routes of exposure** Routes of entry anticipated: 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** Diethylene glycol: Ingestion of diethylene glycol can cause metabolic acidosis, kidney damage, central nervous system depression, and convulsions. The estimated human lethal dose is approximately 100 ml (3.4 ounces for an adult).

**Skin contact** Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.

**Eye contact** Not classified as an eye irritant. Based on data available for this or related materials.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Inhalation** May be harmful by inhalation if exposure to vapour, mists or fumes resulting from thermal decomposition products occurs.

**SECTION 11: Toxicological information**

<b>Ingestion</b>	No specific data.
<b>Skin contact</b>	Adverse symptoms may include the following: irritation dryness cracking
<b>Eye contact</b>	No specific data.
<b><u>Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure</u></b>	
<b>Inhalation</b>	Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.
<b>Ingestion</b>	Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhoea.
<b>Skin contact</b>	Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation and/or dermatitis.
<b>Eye contact</b>	Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.
<b><u>Potential chronic health effects</u></b>	
<b>General</b>	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. (kidney)
<b>Carcinogenicity</b>	No known significant effects or critical hazards.
<b>Mutagenicity</b>	No known significant effects or critical hazards.
<b>Developmental effects</b>	Suspected of damaging the unborn child. Birth defects and decreased fetal weight have been observed in laboratory animals fed diethylene glycol in large amounts repeatedly during pregnancy.
<b>Fertility effects</b>	Suspected of damaging fertility.

**11.2 Information on other hazards**

**11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Not available.

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

**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<sub>oc</sub>)** Not available.

**Mobility** Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

**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** Not available.

**Remarks - Endocrine disrupting properties for environment Summary/ Conclusion (All ingredients)** Not available.

**Other ecological information** Miscible in water.



**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
16 01 13*	brake fluids

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
<b>14.1 UN number or ID number</b>	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Packing group</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Environmental hazards</b>	No.	No.	No.	No.
<b>Additional information</b>	-	-	-	-

**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.

**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.

<b>Product name</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Product code</b> 466630-GB13	<b>Page:</b> 9/22
<b>Version</b> 3.01	<b>Date of issue</b> 24 May 2023	<b>Format</b> Israel (Israel)
		<b>Language</b> ENGLISH

## SECTION 15: Regulatory information

<a href="#">United States inventory (TSCA 8b)</a>	All components are active or exempted.
<a href="#">Australia inventory (AIC)</a>	All components are listed or exempted.
<a href="#">Canada inventory</a>	At least one component is not listed in DSL but all such components are listed in NDSL.
<a href="#">China inventory (IECSC)</a>	All components are listed or exempted.
<a href="#">Japan inventory (CSCL)</a>	All components are listed or exempted.
<a href="#">Korea inventory (KECI)</a>	At least one component is not listed.
<a href="#">Philippines inventory (PICCS)</a>	All components are listed or exempted.
<a href="#">Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</a>	All components are listed or exempted.
<a href="#">Ozone depleting substances (1005/2009/EU)</a>	Not listed.
<a href="#">Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)</a>	Not listed.
<a href="#">Seveso Directive</a>	This product is not controlled under the Seveso Directive.
<a href="#">15.2 Chemical safety assessment</a>	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

<a href="#">Abbreviations and acronyms</a>	<p>ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway</p> <p>ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>ATE = Acute Toxicity Estimate</p> <p>BCF = Bioconcentration Factor</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]</p> <p>CSA = Chemical Safety Assessment</p> <p>CSR = Chemical Safety Report</p> <p>DMEL = Derived Minimal Effect Level</p> <p>DNEL = Derived No Effect Level</p> <p>EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances</p> <p>ES = Exposure Scenario</p> <p>EUH statement = CLP-specific Hazard statement</p> <p>EWC = European Waste Catalogue</p> <p>GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</p> <p>IATA = International Air Transport Association</p> <p>IBC = Intermediate Bulk Container</p> <p>IMDG = International Maritime Dangerous Goods</p> <p>LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient</p> <p>MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)</p> <p>OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development</p> <p>PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic</p> <p>PNEC = Predicted No Effect Concentration</p> <p>REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation [Regulation (EC) No. 1907/2006]</p> <p>RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>RRN = REACH Registration Number</p> <p>SADT = Self-Accelerating Decomposition Temperature</p> <p>SVHC = Substances of Very High Concern</p> <p>STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure</p> <p>STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure</p> <p>TWA = Time weighted average</p> <p>UN = United Nations</p> <p>UVCB = Complex hydrocarbon substance</p> <p>VOC = Volatile Organic Compound</p> <p>vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative</p> <p>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</p>
--	---

**Product name** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Product code** 466630-GB13

**Page:** 10/22

**Version** 3.01 **Date of issue** 24 May 2023

**Format** Israel  
(Israel)

**Language** ENGLISH

**SECTION 16: Other information**

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
Repr. 2, H361fd	Calculation method

**Europe**

<b>Full text of abbreviated H statements</b>	H302 H318 H319 H361fd	Harmful if swallowed. Causes serious eye damage. Causes serious eye irritation. Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
<b>Full text of classifications [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2	ACUTE TOXICITY - Category 4 SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 1 SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 2 REPRODUCTIVE TOXICITY - Category 2

**History**

<b>Date of issue/ Date of revision</b>	24/05/2023.
<b>Date of previous issue</b>	31/03/2023.
<b>Prepared by</b>	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.

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



**גיליון נתוני בטיחות**

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

<b>1.1 מזהה מוצר</b>	<b>Castrol Brake Fluid DOT 4</b>	<b>שם המוצר</b>
	466630-GB13	<b>קוד המוצר</b>
	466630	<b>מס' SDS</b>
	627657	<b>מספר רישום המוצר</b>
	נוזל.	<b>סוג מוצר</b>

**1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות**

Castrol Hellas MAE  
26A, IOANNOU APOSTOLOPOULOU, Chalandri, 15231  
Greece **ספק**

<b>Product name</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Product code</b> 466630-GB13	<b>Page:</b> 11/22
<b>Version</b> 3.01	<b>Date of issue</b> 24 May 2023	<b>Format</b> Israel (Israel)
		<b>Language</b> ENGLISH

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

MSDSadvice@bp.com

כתובת דוא"ל

## 1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

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

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

# חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

## 2.1 דירוג החומר או התערובת

תערובת הגדרת המוצר

[\[CLP/GHS\] 1272/2008 .No \(EC\) לתקנה](#)

Repr. 2, H361fd

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.

עין בסעיפים 11 ו-12 למידע מפורט יותר בנוגע לשפעות ותסמינים בריאותיים ובנוגע למפגעים סביבתיים.

## 2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון



אזהרה

H361fd - חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.

מילת אזהרה

הודעות סיכון

[הודעות על אמצעי זהירות](#)

מניעה

P201 - קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.

P280 - לבש כפפות מגן, ביגוד מגן, הגנה על העין, הגנת פנים או הגנה מפני שמיעה.

P313 + P308 - במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל סיוע רפואי.

P405 - אחסן במקום נעול.

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

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

לא רלוונטי.

מרכיבים מסוכנים

מרכיבי תווית נוספים

## [תקנת EU מס' \(EC\) 1907/2006 \(REACH\)](#)

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

כן, רלוונטי.

הודעת מגע בנושא סכנה

## 2.3 סיכונים אחרים

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.

תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, נספח XIII

חומר מסיר שומנים בעור.

סיכונים אחרים שאינם מדורגים

סיווג הסכנות של המוצר כולו או של חלקו נקבע על סמך נתוני ניסוי שנערך באחד או יותר ממרכיביו.

**סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים**

סוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) (factors והערכות רעילות חריפה (ATEs)	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	-	Repr. 2, H361fd	≥25 - ≤50	REACH #: 01-2119462824-33 EC: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
[1]	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	Eye Dam. 1, H318	≥10 - ≤25	REACH #: 01-2119475115-41 01-2119531322-53 EC: - CAS: -	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
[1]	ATE [בליעה] = 500 מ"ג לק"ג	Acute Tox. 4, H302	≤10	# REACH: 01-2119457857-21 203-872-2 :EC 111-46-6 :CAS 603-140-00-6 :מדד	2,2'-oxybisethanol
[1]	-	Eye Irrit. 2, H319	≤10	# REACH: 01-2119475444-34 203-820-9 :EC 110-97-4 :CAS 603-083-00-7 :מדד	Di-isopropanolamine

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.

סוג

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.

**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. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית. במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.

**בליעה**

אין לגרום להקאה אלא אם הצוות הרפואי הורה לעשות זאת. לעולם אין לתת לאדם חסר הכרה לבלוע משהו. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. פנה לטיפול רפואי.

**הגנת מגישי עזרה ראשונה**

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה.

**4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים**

עין בפרק 11 למידע 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**

דיאתילן גליקול: בליעה של דיאתילן גליקול עלולה לגרום לחמצת מטבולית, לנזק לכליות, לדיכוי מערכת העצבים המרכזית ולעוויתות. המינון הקטלני המוערך לאדם הוא כ-100 מ"ל (3.4 אונקיות למבוגר).

**מגע עם העור**

חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור.

**במקרה של מגע עם העיניים**

לא מסווג כמהווה גירוי לעיניים. על סמך נתונים זמניים עבור חומרים אלה או חומרים קשורים.

**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.

**חלק 4: הוראות עזרה ראשונה**

**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 (CO<sub>2</sub>, CO)  
 תחמוצות חנקן (NO, NO<sub>2</sub> 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.

**אמצעים למיגון הכבאים** 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** 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.

**למספקים סיוע בשעת חירום** 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".

**6.2 אמצעי מנע 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 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.

**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

המידע בסעיף זה מכיל יעוץ והדרכה כלליים. יש לעיין ברשימת השימושים המזוהים בסעיף 1 לכל מידע ספציפי לשימוש הזמין המסופק בתסריטי החשיפה.

### 7.1 אמצעי זהירות לניטול בטוח:

אמצעי הגנה

יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש. יש להימנע מחשיפה במהלך היריון. אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לבלוע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. אם, במהלך השימוש הרגיל, החומר מהווה סכנה למערכת הנשימה, יש להשתמש באוורור מתאים או לחבוש מנשם מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. אין לעשות שימוש חוזר במכל. מכלים ריקים מכילים שיירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים.

### יעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית

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 נתאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

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.

Storage according to PGS 15 or 16

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

חשיפה ממושכת לטמפרטורה גבוהה

לא מתאים

## חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

המידע בסעיף זה מכיל יעוץ והדרכה כלליים. יש לעיין ברשימת השימושים המזוהים בסעיף 1 לכל מידע ספציפי לשימוש הזמין המסופק בתסריטי החשיפה.

### 8.1 משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

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 ש-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 משאיפת 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) תיידרש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

### לא נגזרה רמת השפעה

אין אירועי DNELs/DMELs זמניים.

### 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 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 יעוץ 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

**חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי**

מידע כללי:

הגנת הידיים

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 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 מומלץ: כפפות בוטיל. כפפות נאופרן. 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 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.

עור וגוף

השימוש בבגדי מגן הוא נוהג תעשייתי טוב.

יש לבחור בציוד 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 סרבולים 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

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

**אמצעי זהירות סביבתיים**



**חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות**

**9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות**

**מראה**

מצב פיזי

נוזל.

צבע

צהוב.

ריח

מאפיין.

סף ריח

לא זמין.

דרגת הגבה (pH)

7.5 אל 9 (ריכוז: % (w/w) :100%)

נקודת המסה/קפיאה

<-70°C (<-94°F)

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

>260°C (>500°F)

נקודת הבזקה

מכסה סגור: <125°C (<257°F) [Pensky-Martens]

קצב התנדפות

לא זמין.

דליקות

לא זמין.

גבול פיצוץ עליון ותחתון

נמוך יותר: 1.5%

לחץ אדים

>0.13 קילופסקל (>1 מ"מ כספית) [20°C (68°F)]

צפיפות אדים

לא זמין.

צפיפות יחסית

לא זמין.

צפיפות

<1000 ק"ג/מטר מעוקב (<1 גרם לסמ"ק) at 20°C

מסיסות

מדיה	תוצאה
מים	מסיס במים.

מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים)

לא רלוונטי.

טמפרטורת הצתה עצמית

לא זמין.

טמפרטורת התפרקות

לא זמין.

צמיגות

קינמטי: 16 /s<sup>2</sup>mm (16 cSt) at 20°C

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.

**10.2 יציבות כימית**

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

**הערכות של רעילות חריפה**

שם מוצר/מרכיב	פומי (מ"ג לק"ג)	עורי (מ"ג לק"ג)	שאיפה (גזים) (חלקים במיליון)	שאיפה (אדים) (מ"ג לליטר)	שאיפה (אבק ורסס) (מ"ג לליטר)
Castrol Brake Fluid DOT 4	5050.5	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-oxybisethanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-iminodipropan-2-ol	N/A	16000	N/A	N/A	N/A

מידע על דרכי חשיפה אפשריות נתיבי חדירה צפויים: עורי, שאיפה, עיניים.

**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

**שאיפה**  
 חשיפה לתוצרי פירוק עלולה לגרום סיכון לבריאות. נזקים חמורים עשויים להיות מעוכבים בהמשך לפיצוץ. דיאתילן גליקול: בליעה של דיאתילן גליקול עלולה לגרום לחמצת מטבולית, לנזק לכליות, לדיכוי מערכת העצבים המרכזית ולעוויתות. המינון הקטלני המוערך לאדם הוא כ-100 מ"ל (3.4 אונקיות למבוגר).

**מגע עם העור**  
 חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור. לא מסווג כמהווה גירוי לעיניים. על סמך נתונים זמינים עבור חומרים אלה או חומרים קשורים.

**במקרה של מגע עם העיניים**  
**תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים**  
 עלול להזיק בשאיפה במקרה של חשיפה לאדים, ערפילים או אדים הנובעים מתוצרי פירוק תרמי. אין נתונים ספציפיים.

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

**במקרה של מגע עם העיניים**  
**נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך**

**שאיפה**  
 חשיפת יתר לשאיפת טיפות או תרסיסים הנישאים באוויר עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה. בליעת כמויות גדולות עלולה לגרום לבחילה ולשלשול.

**בליעה**  
**מגע עם העור**  
 מגע ממושך או חוזר ונשנה עלול לפגוע במרקם העור ולהוביל לגירוי ו/או לדרמטיטיס. סיכון אפשרי לצריבה או לאדמומיות חולפת, במקרה של מגע מקרי בעין.

**מקרה של מגע עם העיניים**  
**נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות**

**כללי**  
 עלול לגרום נזק לאיברים בגין חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. (כליות)

**קריצינוגניות**  
**מוטגניות**  
 לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

**נזקים להתפתחות**  
 חשוד כפוגע בעובר אדם. מומים מולדים וירידה במשקל העובר נצפו בחיות מעבדה שהוזנו בדיאתילן גליקול בכמויות גדולות שוב ושוב במהלך ההיריון.

**נזקים לפוריות**  
 חשוד כפוגע בפוריות.

**11.2 מידע על סיכונים אחרים**

**11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני**

לא זמין.  
 Remarks - Endocrine disrupting properties for human health Summary/ Conclusion (All ingredients)  
 לא זמין.

**11.2.2 מידע אחר**

לא זמין.

**חלק 12: מידע סביבתי**

**12.1 רעילות**

לא מדורג כמסוכן **סיכונים לסביבה**

**12.2 עמידות ופריקות**

צפוי להתפרק ביולוגית.

**12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות**

מוצר זה אינו צפוי להצטבר ביולוגית בשרשרת המזון בסביבה.

<b>Product name</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Product code</b> 466630-GB13	<b>Page:</b> 18/22
<b>Version</b> 3.01	<b>Date of issue</b> 24 May 2023	<b>Format</b> Israel (Israel)
		<b>Language</b> ENGLISH

**חלק 12: מידע סביבתי**

**12.4 ניידות בקרקע**

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK)

לא זמין.

**ניידות**

שפכים עלולים לחדור לקרקע ולגרום לזיהום מי תהום.

**12.5 תוצאות בדיקות vPvB ו-PBT**

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 זמין.

Remarks - Endocrine disrupting properties for environment Summary/ Conclusion (All ingredients)

לא זמין.

מידע אקולוגי אחר

מס'ים במים.

**חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן**

המידע בסעיף זה מכיל יעוץ והדרכה כלליים. יש לעיין ברשימת השימושים המזוהים בסעיף 1 לכל מידע ספציפי לשימוש הזמין המסופק בתסריטי החשיפה.

**13.1 שיטות טיפול בפסולת**

**מוצר**

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

**שיטות סילוק**

**פסולת מסוכנת**

**קטלוג הפסולת האירופי (EWC)**

שם פסולת	קוד פסולת
נזלי בלמים	16 01 13*

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. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכילו שרידים 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.

**אמצעי זהירות מיוחדים**

**מקורות**

נציבות EU/2014/955  
הוראה EC/2008/98

**חלק 14: שינוע**

IATA	IMDG	ADN	ADR/RID	14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי
לא מוסדר.	לא מוסדר.	לא מוסדר.	לא מוסדר.	-
-	-	-	-	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

**חלק 14: שינוע**

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש 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

אף אחד מהמרכיבים אינו מופיע ברשימה.

**תקנות אחרות**

החברה, כפי שזוהתה בסעיף 1, מוכרת מוצר זה באיחוד האירופי בכפוף לדרישות הנוכחיות של REACH. כל המרכיבים הינם פעילים או פטורים.	סטוס REACH רשימת המלאי של ארה"ב (8b TSCA)
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.	מלאי אוסטרלי (AIIIC)
לפחות מרכיב אחד אינו מופיע ברשימת DSL אולם כל המרכיבים האלה מופיעים ברשימת NDSL.	רשימת המלאי של קנדה
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.	רשימת המלאי של סין (IECSC)
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.	רשימת המלאי של יפן (CSCL)
לפחות מרכיב אחד אינו מופיע ברשימה.	רשימת המלאי של קוריאה (KECI)
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.	רשימת המלאי של הפיליפינים (PICCS)
כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.	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	<b>קיצורים וראשי תיבות</b>
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	

<b>Product name</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Product code</b> 466630-GB13	<b>Page:</b> 20/22
<b>Version</b> 3.01	<b>Date of issue</b> 24 May 2023	<b>Format</b> Israel (Israel)
		<b>Language</b> ENGLISH

GHS = מערכת סיווג ותיגוד 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 פחמימיני מורכב  
 VOC = תרכובת אורגנית נדיפה  
 vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה  
 מגוון = עשוי להכיל אחד או יותר מהבאים 4-88-64741 / RRN 23-706-88706-21-01, 5-89-64741 / RRN 30-067-87067-30-01, 3-95-64741 / RRN 40-081-487081-01-21, 4-96-64741 / RRN 21-07-488707-01-21, 4-01-64742 / RRN 38-621-483621-01-21, 5-6-64742 / RRN 24-177-9985177-01-21, 6-6-64742 / RRN 25-25-484627-01-21, 7-7-64742 / RRN 34-375-480375-01-21, 8-8-64742 / RRN 29-29-487077-01-21, 9-9-64742 / RRN 22-287-9489287-01-21, 1-1-64742 / RRN 42-38-119480472-01-21, 7-7-64742 / RRN 0-0-72623-85-9, 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 שבוערתו נגזר הסיווג על פי תקנת \(EC\) מס' 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב	Repr. 2, H361fd

[אירופה](#)

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

H302	מזיק בבליעה.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H361fd	חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.
Acute Tox. 4	רעילות חריפה - קטגוריה 4
Eye Dam. 1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
Eye Irrit. 2	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
Repr. 2	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

[היסטוריה](#)

תאריך פרסום/ תאריך הגרסה

24/05/2023.

תאריך פרסום קודם

31/03/2023.

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 שצונו. 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. הממסיקים 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

עמוד: 22/22	קוד המוצר 466630-GB13	שם המוצר Castrol Brake Fluid DOT 4
שפה אנגלית	Israel (Israel)	תאריך פרסום 24 May 2023
	תבנית	גרסה 3.01

<b>Product name</b> Castrol Brake Fluid DOT 4	<b>Product code</b> 466630-GB13	<b>Page:</b> 22/22
<b>Version</b> 3.01	<b>Date of issue</b> 24 May 2023	<b>Format</b> Israel (Israel)
		<b>Language</b> ENGLISH