SAFETY DATA SHEET

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

1.1 Product identifier

Product name Castrol Transmax Manual V 75W-80

Product code 469686-DE01

SDS # 469686

Product type Liquid.

Use of the substance/ mixture Manual transmission 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) 805 638 301

E-mail address MSDSadvice@bp.com

1.4 Emergency telephone number

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER

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

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

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

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition Mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]
Aquatic Chronic 2, H411

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 No signal word.

Hazard statements H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

General P102 - Keep out of reach of children.
P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.

SECTION 2: Hazards identification

Prevention	P273 - Avoid release to the environment.
Response	P391 - Collect spillage.
Storage	Not applicable.
Disposal	P501 - Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.
Hazardous ingredients	Not applicable.
Supplemental label elements	Contains Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl. May produce an allergic reaction.

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

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.
Product meets the criteria for endocrine disrupting properties according to Regulation (EC) No. 1907/2006.	This substance/mixture does not contain any components that are considered to have endocrine disrupting properties.
Other hazards which do not result in classification	Defatting to the skin.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Product definition Mixture

Synthetic base stock. Proprietary performance additives.

Product/ingredient name	Identifiers	%	Classification	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs	Type
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	REACH #: 01-2119486452-34 EC: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119486452-34 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	REACH #: 01-2119493620-38 EC: 931-384-6 CAS: -	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 500 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9.39%	[1]
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

SECTION 3: Composition/information on ingredients

	Index: 649-468-00-3				
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 EC: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Acute] = 10 M [Chronic] = 10	[1]
isodecyl methacrylate	REACH #: 01-2119894925-17 EC: 249-978-2 CAS: 29964-84-9 Index: 607-134-00-4	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410	STOT SE 3, H335: C ≥ 10% M [Chronic] = 1	[1]
dec-1-ene	REACH #: 01-2119457739-21 EC: 212-819-2 CAS: 872-05-9	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066	M [Acute] = 1 M [Chronic] = 1	[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.

Inhalation If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if symptoms occur.

Ingestion 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 if symptoms occur.

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

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 No known significant effects or critical hazards.

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

Eye contact

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.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Use foam or all-purpose dry chemical to extinguish.

Unsuitable extinguishing media

Do not use water jet. The use of a water jet may cause the fire to spread by splashing the burning product.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture

In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous combustion products

Combustion products may include the following:
carbon oxides (CO, CO_2) (carbon monoxide, carbon dioxide)

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. This material is toxic to aquatic organisms. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.

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). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities. Collect spillage.

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 ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact of spilt material and runoff with soil and surface waterways. 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). 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. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

Not suitable

Prolonged exposure to elevated temperature

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits

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

Recommended monitoring procedures

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

Biological exposure indices

Product/ingredient name	Exposure indices

No exposure indices known.

Derived No Effect Level

No DNELs/DMELs available.

PNECs

Not available.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

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

Individual protection measures

Hygiene measures

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

Respiratory protection

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

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

Eye/face protection

Safety glasses with side shields.

Skin protection

Hand protection

General Information:

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

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

Recommended: Nitrile gloves.
Breakthrough time:

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

Continuous contact:

Gloves with a minimum breakthrough time of 240 minutes, or >480 minutes if suitable gloves can be obtained.
If suitable gloves are not available to offer that level of protection, gloves with shorter breakthrough times may be acceptable as long as appropriate glove maintenance and replacement regimes are determined and adhered to.

Short-term / splash protection:

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

Glove Thickness:

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.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Skin and body

Use of protective clothing is good industrial practice.
Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.
Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Refer to standards:

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

Environmental exposure controls

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

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state Liquid.

Colour Amber.

Odour Not available.

Odour threshold Not available.

pH Not applicable.

Melting point/freezing point Not available.

Initial boiling point and boiling range Not available.

Pour point -60 °C

Flash point Open cup: >200°C (>392°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	kPa
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87		
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87		
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87		
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191		
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	<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)

SECTION 9: Physical and chemical properties

Media	Result
water	Not soluble

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

Auto-ignition temperature Not available.

Decomposition temperature Not available.

Kinematic viscosity Kinematic: 40 mm^2/s (40 cSt) at 40°C
Kinematic: 7.5 to 8.5 mm^2/s (7.5 to 8.5 cSt) at 100°C

Explosive properties Not available.

Oxidising properties Not available.

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

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

10.2 Chemical stability The product is stable.

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

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

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

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

SECTION 11: Toxicological information

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

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	**Rat - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 423 **Rat - Dermal - LD50** >2000 mg/kg OECD 402 **Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists** >5.2 mg/l [4 hours] OECD 403
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Rat - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 423 **Rat - Dermal - LD50** >2000 mg/kg OECD 402 **Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists** >5.2 mg/l [4 hours] OECD 403
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Rat - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 423 **Rat - Dermal - LD50**

SECTION 11: Toxicological information

	>2000 mg/kg OECD 402 **Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists** >5.2 mg/l [4 hours] OECD 403
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	**Rat - Oral - LD50** 2000 mg/kg OECD 401
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	**Rat - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 **Rabbit - Dermal - LD50** >5000 mg/kg OECD 402 **Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists** >5.53 mg/l [4 hours] OECD 403
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**Rat - Oral - LD50** 1689 mg/kg OECD 401
isodecyl methacrylate	**Rat - Oral - LD50** >5000 mg/kg OSHA **Rabbit - Dermal - LD50** >3000 mg/kg OSHA
dec-1-ene	**Rat - Oral - LD50** >5000 mg/kg OECD 401 **Rabbit - Dermal - LD50** >2000 mg/kg OECD 402 **Rat - Inhalation - LD50 Vapour** >20 mg/l [4 hours] OECD 403

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 Transmax Manual V 75W-80	19904.2	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Skin corrosion/irritation

Product/ingredient name	Result

SECTION 11: Toxicological information

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	**Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.** OECD 404
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.** OECD 404
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.** OECD 404
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	**Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.** OECD 404
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	**Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.**
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**Rabbit - Skin - Visible necrosis** OECD 404
isodecyl methacrylate	**Rabbit - Skin - Irritant**
dec-1-ene	**Rabbit - Skin - Mild irritant** OECD 404

Serious eye damage/eye irritation

Product/ingredient name	Result
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	**Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.** OECD 405
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.** OECD 405
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.** OECD 405
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	**Rabbit - Eyes - Irritant** FHSA 16CFR1500
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	**Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.** OECD 405
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**Rabbit - Eyes - Severe irritant** OECD 405
isodecyl methacrylate	**Rabbit - Eyes - Irritant**
dec-1-ene	**Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes.** OECD 405

Respiratory corrosion/irritation

Not available.

Respiratory or skin sensitization

Product/ingredient name	Result
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	**Guinea pig - skin** OECD 406 Result: Not sensitising
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Guinea pig - skin** OECD 406 Result: Not sensitising

SECTION 11: Toxicological information

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Guinea pig - skin** OECD 406 Result: Not sensitising
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	**Mouse - skin** OECD 429 Result: Sensitising
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	**Guinea pig - skin** OECD 406 Result: Not sensitising
isodecyl methacrylate	**Mouse - skin** OECD 429 Result: Not sensitising
dec-1-ene	**Guinea pig - skin** OECD 406 Result: Not sensitising

Germ cell mutagenicity

Product/ingredient name	Result
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	**In vitro - Bacteria** OECD [Bacterial Reverse Mutation Test] Result: Negative **In vitro - Mammal - species unspecified** OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test] Result: Negative **In vivo - Mammal - species unspecified** OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test] Result: Negative
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**In vitro - Bacteria** OECD [Bacterial Reverse Mutation Test] Result: Negative **In vitro - Mammal - species unspecified** OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test] Result: Negative **In vivo - Mammal - species unspecified** OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test] Result: Negative
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**In vitro - Bacteria** OECD [Bacterial Reverse Mutation Test] Result: Negative **In vitro - Mammal - species unspecified** OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test] Result: Negative **In vivo - Mammal - species unspecified** OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test] Result: Negative
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	**In vitro - Bacteria** OECD 471 Result: Negative **In vitro - Mammal - species unspecified** OECD 476 Result: Negative **In vitro - Unspecified - Somatic**

SECTION 11: Toxicological information

	OECD 474 Result: Negative
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	**In vitro - Bacteria** OECD [Bacterial Reverse Mutation Test] Result: Negative **In vitro - Mammal - species unspecified** OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test] Result: Negative
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**In vitro - Bacteria** OECD 471 Result: Negative **In vitro - Unspecified** OECD 473 Result: Negative **In vitro - Mammal - species unspecified** OECD 476 Result: Negative
isodecyl methacrylate	**In vitro - Bacteria** OECD 471 Result: Negative **In vitro - Unspecified** OECD 473 Result: Negative **In vitro - Mammal - species unspecified** Equivalent to OECD 476 Result: Negative
dec-1-ene	**In vitro - Bacteria** OECD 471 Result: Negative **In vitro - Mammalian-Animal** OECD 473 Result: Negative **In vitro - Mammalian-Animal** OECD 474 Result: Negative

Carcinogenicity

Not available.

Reproductive toxicity

Product/ingredient name	Result
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	**Rat - Oral** OECD 415 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Rat - Oral** OECD 415 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Rat - Oral** OECD 415 Maternal toxicity: Negative

SECTION 11: Toxicological information

	Fertility effects: Negative Developmental: Negative
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	**Rat - Oral** OECD 421 Maternal toxicity: Positive Fertility effects: Negative Developmental: Negative
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	**Rat - Oral** OECD 421 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**Rat - Oral** OECD 421 Maternal toxicity: Positive Fertility effects: Negative Developmental: Negative
isodecyl methacrylate	**Rat - Oral** OECD 422 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative
dec-1-ene	**Rat - Oral** OECD 422 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Result
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)
isodecyl methacrylate	STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Product/ingredient name	Result
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT RE 2, H373

Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	ASPIRATION HAZARD - Category 1
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	ASPIRATION HAZARD - Category 1
dec-1-ene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

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 No known significant effects or critical hazards.

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

Eye contact

SECTION 11: Toxicological information

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.

Ingestion No specific data.

Skin contact Adverse symptoms may include the following:
irritation
dryness
cracking

Eye contact No specific data.

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

Inhalation Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.

Ingestion Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhoea.

Skin contact Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation and/or dermatitis.

Eye contact Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Potential chronic health effects

Not available.

Conclusion/Summary [Product] Not available.

General 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.

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

11.2.2 Other information

Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product/ingredient name	Result
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	**Acute - EL50** Equivalent to OECD 201 Algae >1000 mg/l [72 hours] **Acute - EL50** OECD 202 Daphnia >1000 mg/l [48 hours] **Chronic - NOELR** OECD 211 Daphnia 125 mg/l [21 days] **Acute - LL50** OECD 203 Fish >1000 mg/l [96 hours]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Acute - EL50** Equivalent to OECD 201 Algae >1000 mg/l [72 hours] **Acute - EL50** OECD 202 Daphnia

SECTION 12: Ecological information

	>1000 mg/l [48 hours] **Chronic - NOELR** OECD 211 Daphnia 125 mg/l [21 days] **Acute - LL50** OECD 203 Fish >1000 mg/l [96 hours]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	**Acute - EL50** OECD 201 Algae >1000 mg/l [72 hours] **Acute - EL50** OECD 202 Daphnia >1000 mg/l [48 hours] **Chronic - NOELR** OECD 211 Daphnia 125 mg/l [21 days] **Acute - LL50** OECD 203 Fish >1000 mg/l [96 hours]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	**Acute - ErC50** OECD 201 Algae 6.4 mg/l [96 hours] **Chronic - NOEC** OECD 201 Algae 1.7 mg/l [96 hours] **Acute - EC50** OECD 202 Daphnia 91.4 mg/l [48 hours] **Chronic - EC50** OECD 211 Daphnia 0.66 mg/l [21 days] **Chronic - NOEC** OECD 211 Daphnia 0.12 mg/l [21 days] **Acute - LC50** OECD 203 Fish 24 mg/l [96 hours]
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	**Acute - EL50** OECD 201 Algae >100 mg/l [72 hours] **Acute - EL50** OECD 202 Daphnia >10000 mg/l [48 hours]

SECTION 12: Ecological information

	Acute - LL50 OECD 203 Fish >100 mg/l [96 hours] **Chronic - NOEL** OECD 201 Algae ≥100 mg/l [72 hours] **Chronic - NOEL** OECD 211 Daphnia 10 mg/l [21 days]
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	**Acute - ErC50** OECD 201 Algae 0.04 mg/l [96 hours] **Chronic - NOEC** OECD 201 Algae 0.01 mg/l [96 hours] **Chronic - NOEC** OECD 211 Daphnia 0.013 mg/l [21 days] **Acute - LC50** EPA OPPTS 850.1085 Fish 0.06 mg/l [96 hours]
isodecyl methacrylate	**Acute - ErC50** Algae >0.0169 mg/l [72 hours] **Chronic - NOEC** Algae 0.012 mg/l [72 hours] **Chronic - NOEC** Daphnia 0.0542 mg/l [21 days] **Acute - LC50** DIN 38412 Fish 100 mg/l [48 hours]
dec-1-ene	**Acute - ErC50** OECD 201 Algae 1 to 1.8 mg/l [72 hours] **Acute - EC50** OECD 202 Daphnia 0.56 to 1 mg/l [48 hours] **Chronic - NOEC** OECD 211 Daphnia 19.4 mg/l [21 days] **Acute - LC50** Fish >1.5 mg/l [96 hours]

Environmental hazards Toxic to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 12: Ecological information

Based on data available for this or related materials.

12.2 Persistence and degradability

Not expected to be rapidly degradable.

Product/ingredient name	Result
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	OECD 301B 7.4% [28 days] - Not readily
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	OECD 301F 31% [28 days] - Not readily
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 301B 66% [28 days] - Readily
isodecyl methacrylate	OECD 310 62% [28 days] - Not readily
dec-1-ene	OECD 301F >80% [28 days] - Readily

12.3 Bioaccumulative potential

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

Product/ingredient name	$LogP_{ow}$	BCF	Potential
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>10	-	High
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	High
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>10	-	High
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	4.33	-	High
isodecyl methacrylate	6.45 to 7.44	37	Low
dec-1-ene	5.12	-	High

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient

Product/ingredient name	logKoc	Koc
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	3.43	2699.8
dec-1-ene	2.4	251.256

Results of PMT and vPvM assessment

Product/ingredient name	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	No	No	No	No	No	No	No
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	No	No	No	No	No	No	No
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered,	No	No	No	No	No	No	No

SECTION 12: Ecological information

saturated and unsaturated)-alkylamines							
isodecyl methacrylate	No	No	No	No	No	No	No
dec-1-ene	No	No	No	No	No	No	No

Mobility Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

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

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

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

Product/ingredient name	PBT	P	B	T	vPvB	vP	
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	N/A	N/A	N/A	Yes	N/A	N/A	N/A
isodecyl methacrylate	No	N/A	No	No	No	N/A	No
dec-1-ene	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

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

Product/ingredient name	PBT	P	B	T	vPvB	vP	
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	No	No	No	No	No	No	No
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	No	No	No	No	No	No	No
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	No	No	No	No	No	No	No
isodecyl methacrylate	No	No	No	No	No	No	No
dec-1-ene	No	No	No	No	No	No	No

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

12.6 Endocrine disrupting properties

Not available.

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

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

SECTION 12: Ecological information

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

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

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

Hazardous waste Yes.

European waste catalogue (EWC)

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

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

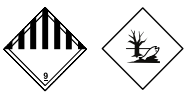
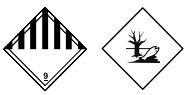
Packaging

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

Special precautions This material and its container must be disposed of in a safe way. 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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((Z)-octadec-9-enylamine)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((Z)-octadec-9-enylamine)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.. Marine pollutant ((Z)-octadec-9-enylamine)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
14.3 Transport hazard class(es)	9	9	9 	9 
14.4 Packing group	III	III	III	III
14.5 Environmental hazards	Yes.	Yes.	Yes.	Yes.
Additional information	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. **Hazard identification number** 90 **Tunnel code** -	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. **Emergency schedules** F-A, S-F	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

14.6 Special precautions for user Not available.

ADR/RID Classification code: M6

SECTION 14: Transport information

ADN Classification code: M6

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]
Castrol Transmax Manual V 75W-80	≥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 (AIIC) 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) At least one component is not listed.

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

Explosive precursors Not applicable.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Not listed.

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

Not listed.

Seveso Directive

This product is controlled under the Seveso Directive.

Danger criteria

Category
P2

National regulations

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]

SECTION 16: Other information

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
Aquatic Chronic 2, H411	Calculation method

Full text of classifications [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITY - Category 4
Aquatic Acute 1	SHORT-TERM (ACUTE) AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 1	LONG-TERM (CHRONIC) AQUATIC HAZARD - Category 1
Aquatic Chronic 2	LONG-TERM (CHRONIC) AQUATIC HAZARD - Category 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Eye Dam. 1	SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 1
Eye Irrit. 2	SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION - Category 2
Flam. Liq. 3	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
Skin Corr. 1B	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1B
Skin Irrit. 2	SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
Skin Sens. 1B	SKIN SENSITISATION - Category 1B
STOT RE 2	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - REPEATED EXPOSURE - Category 2
STOT SE 3	SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE - Category 3

History

Date of issue/ Date of revision 03/10/2025.

Date of previous issue 10/07/2025.

Prepared by Product Stewardship

Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

SECTION 16: Other information

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

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المُنتَج

اسم المنتج Castrol Transmax Manual V 75W-80

كود المنتج 469686-DE01

صحيفة بيانات سلامة المادة رقم # 469686

نوع المنتَج Liquid.

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

المورّد

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

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

عنوان البريد الإلكتروني MSDSadvice@bp.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

رقم هاتف الطوارئ

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)

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج خليط

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2, H411

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

مراجعة الأقسام 11 و12 للوقوف على مزيد من المعلومات المفصلة بشأن الآثار الصحية والأعراض والمخاطر البيئية.

2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار

كلمة التنبيه بدون كلمة تنبيه

عبارات المخاطر H411 - سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

الوقاية P273 - تجنب انتشار المادة في البيئة.

الاستجابة P391 - تجمع المواد المنسكبة.

القسم 2: بيان الأخطار

التخزين غير قابل للتطبيق.

التخلص من النفاية P501 - تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

عناصر التوسيم التكميلية تحتوي منتجات تفاعل 4- ميثيل-2-بنثانول وخماسي كبراتيد ثنائي الفوسفور، مضاف إليها البروبيل، مؤسترة ذات خامس أكسيد ثنائي الفوسفور ومملحة بالأمينات، C12-14- ثلاثي الألكيل. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلائط وحاجيات مُعينة خطرة غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

يُراعى أن تُزوَّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسي من الخطر غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد) المنتج لا يُلبي معايير ثبات المواد والتراكمية الأحيائية والسمية PBT أو معايير شدة الثبات وشدة التراكمية الأحيائية وفق لائحة المجلس الأوروبي رقم 1907/2006، الملحق 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.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف يزيل دهون الجلد.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلائط

تعريف المنتج خليط

مخزون أساسي اصطناعي. إضافات خاصة للأداء.

اسم المُكوّن/المنتج	المُعرّفات	%	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
1-ديسين، بوليمر متجانس، مهدرج	REACH #: 01-2119486452-34 المفوضية الأوروبية: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119486452-34 المفوضية الأوروبية: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 المفوضية الأوروبية: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
منتجات تفاعل 4- ميثيل-2-بنثانول وخماسي كبراتيد ثنائي الفوسفور، مضاف إليها البروبيل، مؤسترة ذات خامس أكسيد ثنائي الفوسفور ومملحة بالأمينات، C12-14- ثلاثي الألكيل	REACH #: 01-2119493620-38 المفوضية الأوروبية: 931-384-6 CAS: -	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم Eye Irrit. 2, H319: C ≤ 50% Skin Sens. 1, H317: C ≤ 9.39%	[1]
مواد مقطرة (بترول)، معالجة بالهيدروجين بدرجة خفيفة، بارافينية	REACH #: 01-2119487077-29 المفوضية الأوروبية: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 فهرست: 649-468-00-3	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
(Z)-الإيثر الثنائي الفينيل الثماني البروم-9-إينيل الأمين، C16-18-(فردي الرقم، مشبع وغير مشبع)-الكايل الأمينات	REACH #: 01-2119473797-19 المفوضية الأوروبية:	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم متوسط [حاد] = 10	[1]

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

	627-034-4 CAS: 1213789-63-9		STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [مزمن] = 10
isodecyl methacrylate	# REACH: 01-2119894925-17 المفوضية الأوروبية: 249-978-2 CAS: 29964-84-9 فهرست: 607-134-00-4	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410	[1] STOT SE 3, H335: C ≥ 10% متوسط [مزمن] = 1
dec-1-ene	# REACH: 01-2119457739-21 المفوضية الأوروبية: 212-819-2 CAS: 872-05-9	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066	[1] متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزمن] = 1

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

النوع

[1] المادة مُصنَّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأوّلي

ملامسة العين في حالة الملامسة، يُراعى دفق الماء فوراً على الأعين لمدة لا تقل عن 15 دقيقة. يجب إبعاد الجفون عن مقلات الأعين لضمان الشطف الكامل. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

ملامسة الجلد يراعى غسل البشرة غسلا جيدا بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفا جيدا قبل ارتدائه ثانية. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية إذا حدث تهيُّج.

استنشاق في حالة الإستنشاق، يُراعى نقل المصاب إلى الهواء الطلق. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أعراض.

الابتلاع لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أعراض.

حماية فريق الإسعافات الأولية يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

آثار صحية حادة كامنة

استنشاق استنشاق الأبخرة في الظروف المحيطة لا يمثل مشكلة في المعتاد، وذلك لانخفاض ضغط الأبخرة.

الابتلاع لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

ملامسة الجلد يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيُّجه.

ملامسة العين

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

استنشاق التعرض الزائد لاستنشاق الجزيئات المتطايرة في الهواء أو الإيروسولات قد يتسبب في تهيج الجهاز التنفسي.

الابتلاع ابتلاع كميات كبيرة يمكن أن يؤدي إلى الغثيان والإسهال.

ملامسة الجلد الملامسة بشكل متكرر أو لفترات طويلة يمكن أن تتسبب في إزالة الدهون من الجلد وتتسبب في تهيجات وتشققات و/أو التهابات جلدية.

ملامسة العين هناك خطورة محتملة من حدوث لسعة عابرة أو احمرار عابر في حالة حدوث ملامسة العين بشكل عرضي.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومُعالجة خاصة مطلوبة

ملاحظات للطبيب يجب أن تتم المعالجة حسب الأعراض بشكل عام ويتم إجراؤها لتخفيف حدة التأثيرات.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة إستخدم الرغوة أو مادة كيميائية الجافة مُتعددة الأغراض لإخماد الحريق.

وسائل الإطفاء غير المناسبة لا تستخدم المياه النفاثة. قد يُسبب استخدام القواطع المائية النفاثة انتشار الحريق نتيجة تطاير المنتج المحترق وتناثره.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

القسم 5: تدابير مكافحة النار

الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين.

منتجات احتراق خطِرة

نواتج الاحتراق قد تشمل ما يلي:
أكاسيد الكربون (CO_2 ,CO)

5.3 نصائح لمكافحي الحريق

إحتياطات خاصة لمكافحي الحريق

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. هذه المادة سامة للأحياء المائية. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحيّة.

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحي الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مُستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

للأفراد من خارج فريق الطوارئ

اتصل بفريق الطوارئ. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي مهمات الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. قد تكون الأرضيات زلقة؛ يجب توخي العناية لتجنب السقوط. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. ارتدي مهمات الواقية الشخصية المُلائمة.

لمسعفي الطوارئ

الدخول إلى مكان مقفل أو منطقة رديئة التهوية ملوثة بالأبخرة أو الرذاذ أو العادم يمثل خطورة بالغة في حالة عدم استخدام معدات الحماية المناسبة للجهاز التنفسي وعدم الاستعانة بنظام عمل آمن. قم بارتداء جهاز تنفس مستقل بذاته. احرص على ارتداء سترة مناسبة واقية من المواد الكيميائية. أحذية برقبة مقاومة للمواد الكيميائية. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

6.2 الاحتياطات البيئية

تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوِّثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يُراعى امتصاصها بمادة خاملة، ثم إيداعها إحدى الحاويات المُلائمة للتخلص من النفاية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المغلقة. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصةٍ غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. المادة الماصّة الملوَّثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.
انظر القسم 5 الخاص بإجراءات مكافحة الحريق.
انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية المُلائمة.
انظر القسم 12 للاطلاع على الاحتياطات البيئية.
انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول مُعالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة الآمنه

ارتدي مهمات الواقية الشخصية المُلائمة. يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها الأعين و الجلد و الثياب. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة، و وصولها إلى التربة، و المجاري المائية السطحية. يُراعى الحفظ في الحاوية الاصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. لاتعيد استخدام الحاوية. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يُراعى الإغتسال جيداً بعد مناولتها. اخلع الثياب المُلوَّثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

7.2 متطلبات التخزين الآمنه، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُخزَّن في مكان جاف، وبارد وجيد التهوية، بعيداً عن المواد غير المتوافقة (انظر القسم 10). يُراعى الحفظ بعيدا عن الحرارة وضوء الشمس المباشر. يراعى غلق الوعاء غلقا تاما محكما إلى أن يُعدّ للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتِحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يجب أن يتم التخزين والاستعمال فقط في معدات/حاويات مصممة للاستخدام مع هذا المنتج. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة.

غير ملائمة

التعرض لدرجات الحرارة العالية لفترات طويلة

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 تدابير التحكم

حدود التعرض المهني قيمة حد التعرض غير معروفة.

No exposure limit value known.

No exposure limit value known.

في الوقت الذي قد يُظهر حد التعرض المهني (OEL) مكونات معينة في هذا القسم، فإن مكونات أخرى قد توجد في الغبار أو البخار أو الرذاذ الناجم. لذا، فإن حد تعرض مهني معين قد لا ينطبق على المنتج ككل وإنما يدرج للإرشاد والتوجيه فقط

إجراءات المتابعة الموصى بها تنبغي الإشارة إلى معايير المُراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعوامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

مستوى مشتق غير مؤثر

DNELs/DMELs غير مُتاحة.

الـ PNEC = تركّز عدم التأثير المُتوقّع

PNECs

Not available.

8.2 ضوابط التعرض

الضوابط الهندسية المناسبة احرص على توفير تهوية للعوادم أو الوسائل الهندسية الاخرى للحماية، وذلك للإبقاء على مستويات التركيز المعنية للمواد العالقة بالهواء دون حدود التعرض المقبولة لها على الصعيد المهني.
يجب تقييم جميع الأنشطة المرتبطة بالمواد الكيميائية من حيث مخاطرها على الصحة، وذلك لضمان التحكم في معدلات التعرض بالشكل المناسب. لا يجوز تحديد معدات الوقاية الشخصية إلا بعد تقييم الأشكال الأخرى لإجراءات التحكم (على سبيل المثال عمليات التحكم الهندسية) بالشكل المناسب. يجب أن تتوافق معدات الوقاية الشخصية مع المواصفات المعنية وأن تكون مناسبة للاستخدام، ويجب الحفاظ عليها في حالة جيدة وصيانتها بشكل سليم.
يجب التشاور مع مورد معدات الوقاية الشخصية لطلب المشورة بشأن الاختيار والمواصفات المعنية. لمزيد من المعلومات، اتصل بالهيئة المحلية للمواصفات.
القرار النهائي لاختيار معدات الوقاية يعتمد على تقييم المخاطر. ومن المهم التأكد من ملاءمة جميع عناصر معدات الوقاية الشخصية.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الطوارئ على مقربة من موقع العمل.

حماية تنفسية

في حالة عدم كفاية التهوية، يُراعى ارتداء تجهيزات تنفسية ملائمة.
يعتمد الاختيار الصحيح لتجهيزات حماية الجهاز التنفسي على المواد الكيميائية التي يتم التعامل معها وظروف العمل والاستخدام وحالة تجهيزات حماية الجهاز التنفسي. يجب وضع تدابير أمان تتناسب مع كل استخدام مقرر. لذلك يجب اختيار تجهيزات حماية الجهاز التنفسي بالتشاور مع المورد / الشركة الصانعة مع مراعاة التقييم الكامل لظروف العمل.

أدوات حماية الوجه/العين نظارات أمان ذات ساترات جانبية.

حماية للجلد

حماية يدوية

معلومات عامة:

ظرًا لتفاوت الظروف الخاصة لبيئات العمل واختلاف ممارسات التعامل مع المواد، فيجب وضع تدابير أمان تتناسب مع كل استخدام مقرر. يعتمد الاختيار الصحيح لقفازات الحماية على المواد الكيميائية التي يتم التعامل معها وظروف العمل والاستخدام. معظم القفازات توفر الحماية لفترة زمنية محدودة فقط قبل وجود التخلص منها واستبدالها (حتى أفضل القفازات المقاومة للمواد الكيميائية تتآكل بفعل التعرض المتكرر للمواد الكيميائية).

يجب اختيار القفازات بالتشاور مع المورد / الشركة الصانعة مع مراعاة التقييم الكامل لظروف العمل.
يُنصح باستخدام: قفازات نيتريل.
الزمن اللازم للاختراق:

تُجمع بيانات زمن الاختراق من مصنعي القفاز تحت ظروف الاختبار المعملية وتمثل المدة أو الفترة المتوقعة التي يؤمن خلالها القفاز حماية من تسرب المادة أو نفاذها. ومن الأهمية بمكان مراعاة طبيعة ظروف العمل الفعلية عند اتباع توصيات زمن الاختراق. ويتعين دائمًا التشاور مع مورد القفازات للوقوف على معلومات تقنية وفنية محدثة بشأن زمن الاختراق لنوع القفاز الموصى به.
فيما يلي توصياتنا بخصوص اختيار القفازاتs:

الملامسة المستمرة:

قفازات بفترة اختراق لا تقل عن 240 دقيقة، أو >480 دقيقة، إذا أمكن الحصول على قفازات مناسبة.
إذا لم تتوفر قفازات مناسبة تضمن الحماية بهذا المستوى، فمن الممكن استخدام قفازات بفترات حماية أقل طالما هناك قواعد مناسبة يتم الالتزام بها لصيانة القفازات واستبدالها.

الحماية من الرذاذ قصيرة الأجل

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

توصيات فترات الاختراق كما سبق.
يمكن في المعتاد استخدام القفازات ذات فترات الاختراق القصيرة للأعمال التي يتم فيها التعرض للزيوت لفترات قصيرة وعابرة. لذلك، يجب أن تكون هناك قواعد مناسبة يتم الالتزام بها بشكل تام لصيانة القفازات واستبدالها.
سُمك القفاز:

بالنسبة للاستخدامات العامة، فإننا نوصي بقفاز بسُمك يزيد على 0.35 مم.

يجب التأكيد والتشديد أن سُمك القفاز لا يمثل بالضرورة مؤشرًا موثوقًا على مقاومة القفاز لمادة كيميائية معينة، ذلك أن كفاءة مقاومة التسرب للقفاز ستكون معتمدة على تركيب المادة المصنعة منها القفاز تحديدًا. لذا فإن اختيار القفاز يجب أن يستند على عوامل ومتطلبات المهمة ومعرفة بأزمان الاختراق.
كذلك قد يتنوع سُمك القفاز بناء على مُصنع القفاز، ونوع القفاز وموديل القفاز. لذا، يجب أخذ بيانات المصنع الفنية بالحسبان وذلك لضمان القفاز الأكثر مناسبة للمهمة.

ملاحظة: اعتمادًا على نوع النشاط قيد الممارسة، فإن القفازات ذات السُمك المختلف قد تكون مطلوبة لمهام مُحددة. على سبيل المثال:

• قد يتطلب الأمر القفازات الرقيقة (بسُمك يبلغ 0.1 مم أو أقل) متى تطلب الأمر درجة من المهارة اليدوية والبراعة. ومع ذلك، فإن مثل هذه القفازات ينتظر منها أن توفر الحماية لفترة قصيرة، وعادة ما تكون للاستخدام مرة واحدة ثم يجري التخلص منها.

• قد تبرز الحاجة لقفازات أكثر سُمكًا (حتى 3 مم أو أكثر) في حالة المخاطر الميكانيكية (وكذلك الكيميائية)؛ أي متى كان هناك احتمال للتآكل أو القشط أو الثقب.

الجلد والجسم

استخدام الملابس الواقية يعتبر من الممارسات الجيدة في المجال الصناعي.
يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.
أفرولات العمل المصنوعة من القطن أو البوليستر/القطن توفر الحماية فقط من التلوث السطحي الخفيف الذي لا يصل إلى الجلد. ويجب غسل أفرولات العمل بصفة منتظمة. عندما تزداد خطورة تعرض الجلد للمواد (على سبيل المثال عند تنظيف المواد المنسكبة أو في حالة وجود خطورة من تناثر الرذاذ)، فيجب ارتداء مريلة مقاومة للمواد الكيميائية و/أو أحذية وسترات غير منفذة للمواد الكيميائية.

يتعين مراجعة المعايير:

حماية تنفسية: EN 529
قفازات: EN 420, EN 374
حماية للعين: EN 166
الترشيح نصف الوجهي: EN 149
الترشيح نصف الوجهي ذي الصمام: EN 405
قناع نصفي: EN 140 مرشح إضافي
قناع وجهي كامل: EN 136 مرشح إضافي
مرشحات الجزئيات: EN 143
مرشحات الغاز/ المشتركة: EN 14387

ضوابط التعرض البيئي

ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة إمتصاص الدُخان، أو المُرشِّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعِدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

الحالة الفيزيائية	سائل.
اللون	كهرمان.
الرائحة	غير متوفرة.
عتبة الرائحة	غير متوفرة.
الأس الهيدروجيني pH	غير قابل للتطبيق.
نقطة الانصهار/نقطة التجمد	غير متوفرة.
نقطة الغليان الأوَّلية ونطاق الغليان	غير متوفرة.
نقطة الإنسكاب	<-60 °C
نقطة الوميض	جهاز الكأس المفتوحة: >200°C (>392 ف) [جهاز كليفلاند ISO EN DIN 2592]
معدل التبخر	غير متوفرة.
Flammability	غير متوفرة.
الحد الأدنى والأقصى للانفجار	غير متوفرة.
الضغط البخاري	غير متوفرة.
الكثافة البخارية	غير متوفرة.
Density and/or Relative density	غير متوفرة.
Density and/or Relative density	>1000 كجم/م³ (>1 g/cm³) عند 15°C

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الذوبانية (نيات)

النتيجة	وسائل الإعلام
غير قابل للذوبان	الماء

Partition coefficient n-octanol/ water (log value) غير قابل للتطبيق.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي غير متوفرة.

درجة حرارة الانحلال غير متوفرة.

Kinematic viscosity كينماتي: 40 mm^2/S^2 (40 سنتي ستوك) عند 40°C
كينماتي: 7.5 إلى 8.5 mm^2/S^2 (7.5 إلى 8.5 سنتي ستوك) عند 100°C

الخواص الانفجارية غير متوفرة.

خواص مؤكسِدة غير متوفرة.

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 التفاعلية غير متاح بيانات اختبار أخرى معينة لهذا المنتج. ارجع إلى الظروف التي يجب تجنبها والمواد غير المتوافقة لمزيد من المعلومات.

10.2 الثبات الكيميائي المُنتَج ثابت.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة لن تحدث تفاعلات خطِرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.
لن تحدث بلمرة خطِرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب).

10.5 المواد غير المتوافقة تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكسِدة.

10.6 نواتج الانحلال الخطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولّد نواتج تحلل خطِرة.

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

سمية حادة

Result	Product/ingredient name
Rat - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 423	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Rat - Dermal - LD50 >2000 mg/kg OECD 402	
Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists >5.2 mg/l [4 hours] OECD 403	
Rat - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 423	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
Rat - Dermal - LD50 >2000 mg/kg OECD 402	
Rat - Inhalation - LD50 Dusts and mists >5.2 mg/l [4 hours] OECD 403	
Rat - Oral - LD50 >5000 mg/kg	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

OECD 423

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

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

Rat - Oral - LD50
2000 mg/kg
OECD 401

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

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

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic

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

Rat - Inhalation - LC50 Dusts and mists
>5.53 mg/l [4 hours]
OECD 403

Rat - Oral - LD50
1689 mg/kg
OECD 401

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Rat - Oral - LD50
>5000 mg/kg
OSHA

isodecyl methacrylate

Rabbit - Dermal - LD50
>3000 mg/kg
OSHA

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

dec-1-ene

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

Rat - Inhalation - LD50 Vapour
>20 mg/l [4 hours]
OECD 403

Conclusion/Summary [Product]

تقديرات السمية الحادة

اسم المُكوّن/المنتَج	بالفم (مج / كجم)	جلدي (مج / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مج / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مج / لتر)
Castrol Transmax Manual V 75W-80	19904.2	N/A	N/A	N/A	N/A
منتجات تفاعل 4- ميثيل-2-بنتانول وخماسي كبراتيد ثنائي الفوسفور، مضاف إليها البروبيل، مؤسترة ذات خامس أكسيد ثنائي الفوسفور ومملحة بالأمينات، C12-14- ثلاثي الألكيل	500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-الإيثر الثنائي الفينيل الثماني البروم-9-إينيل الأمين، C16-18-(فردي الرقم، مشبع وغير مشبع)-الكايل الأمينات	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Skin corrosion/irritation

Result **Product/ingredient name**

Rabbit - Skin - Non-irritant to skin. OECD 404	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Rabbit - Skin - Non-irritant to skin. OECD 404	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
Rabbit - Skin - Non-irritant to skin. OECD 404	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
Rabbit - Skin - Non-irritant to skin. OECD 404	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl
Rabbit - Skin - Non-irritant to skin.	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic
Rabbit - Skin - Visible necrosis OECD 404	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
Rabbit - Skin - Irritant	isodecyl methacrylate
Rabbit - Skin - Mild irritant OECD 404	dec-1-ene

Not available.

Conclusion/Summary [Product]

Serious eye damage/eye irritation

Result	Product/ingredient name
Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes. OECD 405	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes. OECD 405	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes. OECD 405	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
Rabbit - Eyes - Irritant FHSA 16CFR1500	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl
Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes. OECD 405	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic
Rabbit - Eyes - Severe irritant OECD 405	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
Rabbit - Eyes - Irritant	isodecyl methacrylate
Rabbit - Eyes - Non-irritating to the eyes. OECD 405	dec-1-ene

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Respiratory corrosion/irritation

Not available.

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Respiratory or skin sensitization

Result	Product/ingredient name
Guinea pig - skin OECD 406 Result: Not sensitising	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Guinea pig - skin OECD 406 Result: Not sensitising	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Mouse - skin
OECD 429
Result: Sensitising

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic

Mouse - skin
OECD 429
Result: Not sensitising

isodecyl methacrylate

Guinea pig - skin
OECD 406
Result: Not sensitising

dec-1-ene

Skin

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Respiratory

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Germ cell mutagenicity

Result	Product/ingredient name
In vitro - Bacteria OECD [Bacterial Reverse Mutation Test] Result: Negative	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
In vitro - Mammal - species unspecified OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test] Result: Negative	
In vivo - Mammal - species unspecified OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test] Result: Negative	
In vitro - Bacteria OECD [Bacterial Reverse Mutation Test] Result: Negative	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
In vitro - Mammal - species unspecified OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test] Result: Negative	
In vivo - Mammal - species unspecified OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test] Result: Negative	
In vitro - Bacteria OECD [Bacterial Reverse Mutation Test] Result: Negative	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
In vitro - Mammal - species unspecified OECD [In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test] Result: Negative	
In vivo - Mammal - species unspecified OECD [Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test] Result: Negative	

In vitro - Bacteria
OECD 471
Result: Negative

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

In vitro - Mammal - species unspecified
OECD 476
Result: Negative

In vitro - Unspecified - Somatic
OECD 474
Result: Negative

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

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic

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

In vitro - Bacteria
OECD 471
Result: Negative

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

In vitro - Unspecified
OECD 473
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
OECD 476
Result: Negative

In vitro - Bacteria
OECD 471
Result: Negative

isodecyl methacrylate

In vitro - Unspecified
OECD 473
Result: Negative

In vitro - Mammal - species unspecified
Equivalent to OECD 476
Result: Negative

In vitro - Bacteria
OECD 471
Result: Negative

dec-1-ene

In vitro - Mammalian-Animal
OECD 473
Result: Negative

In vivo - Mammalian-Animal
OECD 474
Result: Negative

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Carcinogenicity

Not available.

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Reproductive toxicity

Result **Product/ingredient name**

Rat - Oral OECD 415 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Rat - Oral OECD 415 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
Rat - Oral OECD 415 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
Rat - Oral OECD 421 Maternal toxicity: Positive Fertility effects: Negative Developmental: Negative	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl
Rat - Oral OECD 421 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic
Rat - Oral OECD 421 Maternal toxicity: Positive Fertility effects: Negative Developmental: Negative	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
Rat - Oral OECD 422 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative	isodecyl methacrylate
Rat - Oral OECD 422 Maternal toxicity: Negative Fertility effects: Negative Developmental: Negative	dec-1-ene

Conclusion/Summary [Product] Not available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Result	Product/ingredient name
STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	isodecyl methacrylate

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Result	Product/ingredient name
STOT RE 2, H373	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Aspiration hazard

Result	Product/ingredient name

القسم 11: المعلومات السمومية

ASPIRATION HAZARD - Category 1	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
ASPIRATION HAZARD - Category 1	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
ASPIRATION HAZARD - Category 1	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
ASPIRATION HAZARD - Category 1	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic
ASPIRATION HAZARD - Category 1	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
ASPIRATION HAZARD - Category 1	dec-1-ene

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

آثار صحية حادة كامنة

استنشاق استنشاق الأبخرة في الظروف المحيطة لا يمثل مشكلة في المعتاد، وذلك لانخفاض ضغط الأبخرة.

الابتلاع لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

ملامسة الجلد يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيُّجه.

ملامسة العين

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

استنشاق قد يؤدي إلى ضرر في حالة الاستنشاق في حالة التعرض للأبخرة أو الرذاذ أو العوادم الناتجة عن التحلل الحراري للمنتجات.

الابتلاع ليست هناك بيانات معينة.

ملامسة الجلد الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيُّج
الجفاف
التشقق

ملامسة العين ليست هناك بيانات معينة.

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

استنشاق التعرض الزائد لاستنشاق الجزيئات المتطايرة في الهواء أو الإيروسولات قد يتسبب في تهيج الجهاز التنفسي.

الابتلاع ابتلاع كميات كبيرة يمكن أن يؤدي إلى الغثيان والإسهال.

ملامسة الجلد الملامسة بشكل متكرر أو لفترات طويلة يمكن أن تتسبب في إزالة الدهون من الجلد وتتسبب في تهيجات وتشققات و/أو التهابات جلدية.

ملامسة العين هناك خطورة محتملة من حدوث لسعة عابرة أو احمرار عابر في حالة حدوث ملامسة العين بشكل عرضي.

آثار صحية مزمنة كامنة

عامة لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

السرطنة لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثير على الجينات لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثيرات النمائية لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثيرات الخصوبية لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا تحتوي هذه المادة/هذا المزيج على أي مكونات تعتبر ذات خصائص مسببة لاضطرابات الغدد الصماء.

Remarks - Endocrine dirsupting properties for human health Summary/ Conclusion (All ingredients) غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

Result	Product/ingredient name
Acute - EL50 Equivalent to OECD 201 Algae >1000 mg/l [72 hours]	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Acute - EL50 OECD 202 Daphnia >1000 mg/l [48 hours]	
Chronic - NOELR OECD 211 Daphnia	

125 mg/l [21 days]

Acute - LL50
OECD 203
Fish
>1000 mg/l [96 hours]

Acute - EL50
Equivalent to OECD 201
Algae
>1000 mg/l [72 hours]

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Acute - EL50
OECD 202
Daphnia
>1000 mg/l [48 hours]

Chronic - NOELR
OECD 211
Daphnia
125 mg/l [21 days]

Acute - LL50
OECD 203
Fish
>1000 mg/l [96 hours]

Acute - EL50
OECD 201
Algae
>1000 mg/l [72 hours]

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated

Acute - EL50
OECD 202
Daphnia
>1000 mg/l [48 hours]

Chronic - NOELR
OECD 211
Daphnia
125 mg/l [21 days]

Acute - LL50
OECD 203
Fish
>1000 mg/l [96 hours]

Acute - ErC50
OECD 201
Algae
6.4 mg/l [96 hours]

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

Chronic - NOEC
OECD 201
Algae
1.7 mg/l [96 hours]

Acute - EC50
OECD 202
Daphnia
91.4 mg/l [48 hours]

Chronic - EC50
OECD 211
Daphnia
0.66 mg/l [21 days]

Chronic - NOEC
OECD 211
Daphnia
0.12 mg/l [21 days]

Acute - LC50
OECD 203
Fish
24 mg/l [96 hours]

Acute - EL50
OECD 201
Algae
>100 mg/l [72 hours]

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic

Acute - EL50
OECD 202
Daphnia
>10000 mg/l [48 hours]

Acute - LL50
OECD 203
Fish
>100 mg/l [96 hours]

Chronic - NOEL
OECD 201
Algae
≥100 mg/l [72 hours]

Chronic - NOEL
OECD 211
Daphnia
10 mg/l [21 days]

Acute - ErC50
OECD 201
Algae
0.04 mg/l [96 hours]

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Chronic - NOEC
OECD 201
Algae
0.01 mg/l [96 hours]

Chronic - NOEC
OECD 211
Daphnia
0.013 mg/l [21 days]

Acute - LC50
EPA OPPTS 850.1085
Fish
0.06 mg/l [96 hours]

Acute - ErC50
Algae
>0.0169 mg/l [72 hours]

isodecyl methacrylate

Chronic - NOEC
Algae
0.012 mg/l [72 hours]

Chronic - NOEC
Daphnia
0.0542 mg/l [21 days]

Acute - LC50
DIN 38412
Fish
100 mg/l [48 hours]

Acute - ErC50
OECD 201
Algae
1 to 1.8 mg/l [72 hours]

dec-1-ene

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

Acute - EC50
OECD 202
Daphnia
0.56 to 1 mg/l [48 hours]

Chronic - NOEC
OECD 211
Daphnia
19.4 mg/l [21 days]

Acute - LC50
Fish
>1.5 mg/l [96 hours]

الأخطار البيئية

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
بناءً على البيانات المتاحة لهذه المادة أو المواد المعنية.

12.2 الثبات والتحلل

لا يُتوقع أن تكون قابلة للتحلل السريع.

Result	Product/ingredient name
OECD 301B 7.4% [28 days] - Not readily	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl
OECD 301F 31% [28 days] - Not readily	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic
OECD 301B 66% [28 days] - Readily	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
OECD 310 62% [28 days] - Not readily	isodecyl methacrylate
OECD 301F >80% [28 days] - Readily	dec-1-ene

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

لايُتوقع أن يتراكم هذا المنتَج حيوياً في البيئة من خلال السلاسل الغذائية.

اسم المُكوّن/المنتَج	LogPow	BCF	إمكانية
1-ديسين، بوليمر متجانس، مهدرج	>10	-	عالٍ
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>6.5	-	عالٍ
ديك-1-ين، بوليمر متجانس، ديك-1-ين مهدرج، أوليجمرز، مهدرج	>10	-	عالٍ
(Z)-أوكتاديك-9-إينيلامين	4.33	-	عالٍ
isodecyl methacrylate	6.45 إلى 7.44	37	مُنخفض
dec-1-ene	5.12	-	عالٍ

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

Soil/water partition coefficient

Koc	logKoc	Product/ingredient name
2699.8	3.43	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
251.256	2.4	dec-1-ene

Results of PMT and vPvM assessment

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

vM	vP	vPvM	T	M	P	PMT	Product/ingredient name
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl
No	No	No	No	No	No	No	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic
No	No	No	No	No	No	No	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
No	No	No	No	No	No	No	isodecyl methacrylate
No	No	No	No	No	No	No	dec-1-ene

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

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

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

المنتج لا يُلبي معايير ثبات المواد والتراكمية الأحيائية والسمية PBT أو معايير شدة الثبات وشدة التراكمية الأحيائية وفق لائحة المجلس الأوروبي رقم 1907/2006، الملحق XIII.

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

	vP	vPvB	T	B	P	PBT	Product/ingredient name
N/A	N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
N/A	N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
N/A	N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
N/A	N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl
N/A	N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic
N/A	N/A	N/A	Yes	N/A	N/A	N/A	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
No	N/A	No	No	No	N/A	No	isodecyl methacrylate
N/A	N/A	N/A	No	N/A	N/A	No	dec-1-ene

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

	vP	vPvB	T	B	P	PBT	Product/ingredient name
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Dec-1-ene, trimers, hydrogenated
No	No	No	No	No	No	No	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl
No	No	No	No	No	No	No	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

No	No	No	No	No	No	No	(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines
No	No	No	No	No	No	No	isodecyl methacrylate
No	No	No	No	No	No	No	dec-1-ene

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

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

12.6 التأثيرات الضارة الأخرى

Not available.

Conclusion/Summary [Product]

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

معلومات بيئية أخرى

قد تتسبب السوائل المنسكبة في تكوين طبقة على أسطح الماء، وقد تتسبب في ضرر مادي للكائنات الحية. وقد يتم إعاقة نقل الإكسجين أيضًا.

12.7 Other adverse effects

No known significant effects or critical hazards.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

13.1 طرق مُعالجة النفاية

المُنتَج

طرق التخلص السليم من النفاية

إذا أمكن، قم بتحضير المنتج لإعادة تدويره. يجب أن يتم التخلص من المواد بمعرفة شخص معتمد / جهة معتمدة للتخلص من النفايات وفقًا للقواعد المحلية.

نفاية خطِرة

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

كود النفاية	تعيين النفاية
*13 02 08	زيوت أخرى للتزليق وللمحركات والتروس

ومع ذلك فإن الخروج عن الاستخدام المعد والمقصود بداية و/أو وجود أي مواد ملوثة محتملة قد يتطلب من المستخدم النهائي وضع وتعيين كود بديل للتخلص من النفايات.

التغليف

طرق التخلص السليم من النفاية

إذا أمكن، قم بتحضير المنتج لإعادة تدويره. يجب أن يتم التخلص من المواد بمعرفة شخص معتمد / جهة معتمدة للتخلص من النفايات وفقًا للقواعد المحلية.

الاحتياطات الخاصة

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسَل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. تمثل الأوعية الفارغة أحد مخاطر الحريق ذلك أنها قد تحتوي بقايا وأبخرة منتج قابل للاشتعال. لذا يُحظر لحام الأوعية الفارغة أو لحمها بالقصدير أو بالنحاس. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

المراجع

اللجنة EU/2014/955
التوجيه EC/2008/98

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	مواد خطرة على البيئة سائلة غ م أ ((Z)-أوكتاديك-9-إينيلامين)	مواد خطرة على البيئة سائلة غ م أ ((Z)-أوكتاديك-9-إينيلامين)	مواد خطرة على البيئة سائلة غ م أ. مُلوّث بحري ((Z)-أوكتاديك-9-إينيلامين)	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ ((Z)-أوكتاديك-9-إينيلامين)
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	9	9	9	9
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	نعم.	نعم.	نعم.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

معلومات إضافية	لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≤5 لتر أو ≤5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8. **رقم تعريف الخطر** 90 **كود النفق** -	لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≤5 لتر أو ≤5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.	لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≤5 لتر أو ≤5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8. **جداول الطوارىء** S-F ,F-A	لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≤5 لتر أو ≤5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 5.0.2.4.1، 5.0.2.6.1.1 و 5.0.2.8.

14.6 احتياطات خاصة للمُستخدم غير متوفرة.

ADR/RID كود التصنيف: M6

ADN كود التصنيف: M6

14.7 النقل البحري سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) غير متوفرة.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)

المُلحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

المُلحق الرابع عشر

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

None of the components are listed.

لوائح أخرى

الوضع وفق REACH (النظام المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية) تقوم الشركة، كما هو موضح في القسم 1، ببيع هذا المنتَج في الاتحاد الأوروبي وفقًا لمتطلبات هيئة REACH الحالية.

قائمة الولايات المتحدة (8b TSCA) جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثناة".

مخزون أستراليا (AICS) كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

قائمة كندا كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

قائمة الصين (IECSC) كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

قائمة اليابان (CSCL) كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

قائمة كوريا (KECI) كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

قائمة الفلبين (PICCS) مُكوّن واحد على الأقل غير مُدرَج.

مخزون تايوان من المواد الكيميائية (TCSI) كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

مواد مستنفدة للأوزون (EU/1005/2009)

لم ترد بالقائمة.

الموافقة المسبقة عن علم (EU/649/2012) (PIC)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

الفئة
E2

اللوائح الوطنية

فرنسا

15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

تم إجراء تقييم سلامة كيميائية لواحدة أو أكثر من مواد هذا المزيج. لم يتم إجراء تقييم سلامة كيميائية لهذا المزيج نفسه.

القسم 16: المعلومات الأخرى

الاختصارات

الـ ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية
الـ ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي براً
ATE = تقدير السمية الحادة
الـ BCF = مُعامل التركز الحيوي
CAS = خدمة الملخصات الكيميائية
CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
الـ CSA = تقييم السلامة الكيماوية
الـ CSR = تقرير السلامة الكيماوية
الـ DMEL = مستوى التأثير الأدنى المُشتَق
الـ DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق
EINECS = القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية المتوفرة تجاريا
ES = سيناريو التعرض
بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة
EWC = فهرس النفاية الأوروبية
GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية
الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
الـ IBC = حاوية سوائب وسيطة
الـ IMDGا = البحرية الدولية للبضائع الخطِرة
LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء
الـ MARPOL = المُعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978. ("ماربول" = التلوث البحري)
OECD = منظمة التعاون الأقتصادي والتنمية
PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا
الـ PNEC = تركُز عدم التأثير المُتوقّع
REACH = التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية [نظام (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006]
RID = التنظيمات الدولية لحمل البضائع الخطرة عبر السكك الحديدية
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)
SADT = درجة حرارة التحلل المتسارع ذاتياً
SVHC = مواد مثيرة لقلق شديد
STOT-RE = السمية الموجهة إلى عضو مستهدف- عند تكرار التعرض
STOT-SE = السمية الموجهة إلى عضو مستهدف - عند التعرض لمرة واحدة
TWA = المتوسط الزمني المرجح
UN = الأمم المتحدة
UVCB = مادة هيدُروكرْبُونية مركبة
الـ VOC = مُركب عضوي مُتطاير
vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي
متنوع = قد يحتوي على واحد أو أكثر من المكونات التالية 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / 64741-96-4 /RRN 01-2119487081-40 / 64741-95-3 ,RRN 01-2119487067-30 / 64742-44-5 ,RRN 01-2119488707-21 / 64742-01-4 ,RRN 01-2119483621-38 / 64742-53-6 ,RRN 01-2119467170-45 / 64742-52-5 ,64742-45-6 ,RRN 01-2119985177-24 / 64742-55-8 ,RRN 01-2119484627-25 / 64742-54-7 ,RRN 01-2119480375-34 / 64742-57-0 ,RRN 01-2119480132-48 / 64742-56-9 ,RRN 01-2119487077-29 ,64742-63-8 ,RRN 01-2119480472-38 / 64742-62-7 ,64742-58-1 ,RRN 01-2119489287-22 / 72623-85-9 ,RRN 01-2119487080-42 / 64742-70-7 ,RRN 01-2119471299-27 / 64742-65-0 / 72623-87-1 ,RRN 01-2119474878-16 / 72623-86-0 ,RRN 01-2119555262-43 RRN 01-2119474889-13

الإجراء المُستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوائم عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]

التصنيف	التبرير
Aquatic Chronic 2, H411	طريقة الحساب

نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً

سائل وبخار لهوب.	H226
ضار عند الابتلاع.	H302
قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.	H304
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.	H314
يسبب تهيج الجلد.	H315
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	H317
يسبب تلفاً شديداً للعين.	H318
يسبب تهيجاً شديداً للعين.	H319
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.	H335
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.	H373
سمي جداً للحياة المائية.	H400
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.	H410
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.	H411
قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.	EUH066

القسم 16: المعلومات الأخرى

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)/ النظام المتوائم عالمياً(GHS)]

سمية حادة - الفئة 4	Acute Tox. 4
الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1	Aquatic Acute 1
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1	Aquatic Chronic 1
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2	Aquatic Chronic 2
خطر السمية الإستنشاق - الفئة 1	Asp. Tox. 1
تلف العين الشديد/تهيّج العين - الفئة 1	Eye Dam. 1
تلف العين الشديد/تهيّج العين - الفئة 2	Eye Irrit. 2
سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3	Flam. Liq. 3
تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء	Skin Corr. 1B
تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2	Skin Irrit. 2
التحسس الجلدي - الفئة 1 باء	Skin Sens. 1B
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2	STOT RE 2
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3	STOT SE 3

السيرة

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة 03/10/2025.

تاريخ الإصدار السابق

من إعداد Product Stewardship

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارىء الكريم

تم اتخاذ جميع الخطوات المتاحة المعقولة لضمان دقة نشرة البيانات هذه والمعلومات المتعلقة بالصحة والأمان والبيئة حسب البيانات الموضحة أدناه. لا يوجد ضمان أو تفويض، صريح أو ضمني، بشأن دقة أو اكتمال البيانات والمعلومات الواردة في نشرة البيانات هذه.

تسري البيانات والنصائح المعطاة في حالة بيع المنتج للتطبيق المذكور أو التطبيقات المذكورة. لا يجوز لك استخدام المنتج في غير التطبيق المذكور أو التطبيقات المذكورة دون طلب المشورة من شركة Group BP.

يجب على المستخدم تقييم هذا المنتج واستخدامه بشكل آمن بما يتوافق مع جميع القوانين والتشريعات المعمول بها. لا تتحمل شركة Group BP أية مسؤولية عن أي ضرر أو إصابة تنتج عن الاستخدام، أو أي استخدام آخر بخلاف استخدام المنتج المذكور للخامة، أو في حالة عدم مراعاة التوصيات، أو المخاطر المتأصلة في طبيعة الخامة. القائمون بشراء المنتج لتوريده إلى طرف ثالث للاستخدام في العمل عليهم اتخاذ جميع الخطوات اللازمة للتأكد من أن أي شخص يستخدم المنتج يكون على دراية بالمعلومات الواردة في هذه النشرة. يجب على أصحاب العمل إبلاغ الموظفين لديهم وغيرهم من الأشخاص المعنيين بالمخاطر الموضحة في هذه النشرة وعن الاحتياطات الواجب اتخاذها. يمكنك الاتصال بشركة Group BP للتأكد من أن هذا المستند على أحدث وضع. ممنوع منعًا باتًا إجراء تغيير على هذا المستند.

يتفق ولائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (تشريع تقييم المواد الكيميائية وتسجيلها وإقرارها (REACH))، الملحق 2، بصيغته المعدلة بلائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2020/878