



TotalEnergies

# SAFETY DATA SHEET

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II, as amended by  
Commission Regulation (EU) 2020/878

## EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

previous revision date : 2024/03/11

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

#### 1.1 Product identifier

Product name : EVOLUTION 700 10W-40

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

| Identified uses |
|-----------------|
| Engine oil      |

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'ile  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

See section 16 to have the contact details of the local supplier

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Emergency telephone number

##### National advisory body/Poison Center

Telephone number : France - ORFILA (INRS) Tél : +33 (0)1 45 42 59 59  
In France - Poison centers:  
ANGERS : 02 41 48 21 21  
BORDEAUX : 05 56 96 40 80  
LILLE : 08 00 59 59 59  
LYON : 04 72 11 69 11  
MARSEILLE : 04 91 75 25 25  
NANCY : 03 83 22 50 50  
PARIS : 01 40 05 48 48  
STRASBOURG : 03 88 37 37 37  
TOULOUSE : 05 61 77 74 47

##### Supplier

Telephone number : Emergency phone: +44 1235 239670



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Product definition** : Mixture

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

Not classified.

The product is not classified as hazardous according to Regulation (EC) 1272/2008 as amended.

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

### 2.2 Label elements

**Signal word** : No signal word.

**Hazard statements** : No known significant effects or critical hazards.

#### Precautionary statements

**Prevention** : Not applicable.

**Response** : Not applicable.

**Storage** : Not applicable.

**Disposal** : Not applicable.

**Supplemental label elements** : Contains C14-16-18 Alkyl phenol. May produce an allergic reaction.  
Safety data sheet available on request.

**Annex XVII - Restrictions** : Not applicable.

**on the manufacture,  
placing on the market and  
use of certain dangerous  
substances, mixtures and  
articles**

### 2.3 Other hazards

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB in a concentration >= 0,1 %.  
This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

**Other hazards which do not result in classification** : Hazard of slipping on spilled product.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixtures

: Mixture

| Product/substance   | Identifiers  | % (w/w) | Classification    | Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs | Type |
|---|--|---------|-------------------|---|------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | REACH #: 01-2119484627-25<br>EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≤5      | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1]  |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | REACH #: 01-2119480132-48<br>EC: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Index: 649-469-00-9 | ≤3      | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1]  |



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

|   |  |      |   |   |     |
|---|--|------|---|---|-----|
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | REACH #: 01-2119471299-27<br>EC: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic    | REACH #: 01-2119487077-29<br>EC: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                        | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | REACH #: 01-2119487067-30<br>EC: 265-091-3<br>CAS: 64741-89-5                        | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7   | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy        | REACH #: 01-2119487080-42<br>EC: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                        | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                    | REACH #: 01-2119498288-19<br>EC: 931-468-2   | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br><b>See Section 16 for the full text of the H statements declared above.</b> | - | [1] |

**Additional information** : Mineral oil of petroleum origin. Product containing mineral oil with less than 3% DMSO extract as measured by IP 346

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment, are PBTs, vPvBs or Substances of equivalent concern, or have been assigned a workplace exposure limit and hence require reporting in this section.

## 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

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Eye contact</b>                | : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention if irritation occurs. |
| <b>Inhalation</b>                 | : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention if symptoms occur.   |
| <b>Skin contact</b>               | : Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur.                          |
| <b>Ingestion</b>                  | : Wash out mouth with water. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.   |
| <b>Protection of first-aiders</b> | : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.  |



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

## 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

### Over-exposure signs/symptoms

- |                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Eye contact</b>  | : No specific data.  |
| <b>Inhalation</b>   | : No specific data.  |
| <b>Skin contact</b> | : Adverse symptoms may include the following:<br>irritation<br>dryness<br>cracking |
| <b>Ingestion</b>    | : No specific data.  |

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

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Notes to physician</b>  | : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled. |
| <b>Specific treatments</b> | : No specific treatment.  |

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Suitable extinguishing media</b>   | : Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , water spray (fog) or foam. |
| <b>Unsuitable extinguishing media</b> | : Do not use water jet.  |

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- |  |   |
|--|---|
| <b>Hazards from the substance or mixture</b> | : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.   |
| <b>Hazardous combustion products</b>         | : carbon monoxide<br>carbon dioxide<br>nitrogen oxides<br>phosphorus oxides<br>sulfur oxides<br>Hydrogen sulfide<br>Mercaptans<br>Zinc oxides |

### 5.3 Advice for firefighters

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

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>For non-emergency personnel</b> | : 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 spilled material. Put on appropriate personal protective equipment. |
|------------------------------------|---|



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

**For emergency responders** : If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

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

## 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

**Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

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

**6.4 Reference to other sections** : See Section 1 for emergency contact information. See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment. 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 (see Section 8).

**Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. 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 original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. 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. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.

### 7.3 Specific end use(s)

**Recommendations** : Not available.

**Industrial sector specific solutions** : Not available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

No exposure limit value known.

**Reportable hazardous constituent(s) contained in UVCB and/or multi-constituent substance(s) complying with the classification criteria and/or with an exposure limit (OEL)**

No exposure limit value known.



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

## Biological Limit Values (BLV)

No exposure indices known.

- 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.
- Advisory OEL** : Mineral oil mist: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)

## DNELs/DMELs

| Product/substance   | Type | Exposure             | Value                  | Population         | Effects  |
|---|------|----------------------|------------------------|--------------------|----------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | DNEL | Long term Oral       | 0.74 mg/kg bw/day      | General population | Systemic |
|   | DNEL | Long term Dermal     | 0.97 mg/kg bw/day      | Workers            | Systemic |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | General population | Local    |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Systemic |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Local    |
|   | DNEL | Long term Oral       | 0.74 mg/kg bw/day      | General population | Systemic |
|   | DNEL | Long term Dermal     | 0.97 mg/kg bw/day      | Workers            | Systemic |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | General population | Local    |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Systemic |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Local    |
|   | DNEL | Long term Oral       | 0.74 mg/kg bw/day      | General population | Systemic |
|   | DNEL | Long term Dermal     | 0.97 mg/kg bw/day      | Workers            | Systemic |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | DNEL | Long term Inhalation | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | General population | Local    |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Systemic |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Local    |
|   | DNEL | Long term Oral       | 0.74 mg/kg bw/day      | General population | Systemic |
|   | DNEL | Long term Dermal     | 0.97 mg/kg bw/day      | Workers            | Systemic |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | General population | Local    |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Systemic |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Local    |
|   | DNEL | Long term Oral       | 0.74 mg/kg bw/day      | General population | Systemic |
|   | DNEL | Long term Dermal     | 0.97 mg/kg bw/day      | Workers            | Systemic |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | General population | Local    |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Systemic |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic    | DNEL | Long term Inhalation | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Workers            | Local    |
|   | DNEL | Long term Oral       | 0.74 mg/kg bw/day      | General population | Systemic |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | DNEL | Long term Dermal     | 0.97 mg/kg bw/day      | Workers            | Systemic |
|   | DNEL | Long term Inhalation | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | General population | Local    |



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

|  |      |                      |                   |                    |          |
|--|------|----------------------|-------------------|--------------------|----------|
|  | DNEL | Long term Dermal     | 0.97 mg/kg bw/day | Workers            | Systemic |
|  | DNEL | Long term Inhalation | 1.19 mg/m³        | General population | Local    |
|  | DNEL | Long term Inhalation | 2.73 mg/m³        | Workers            | Systemic |
|  | DNEL | Long term Inhalation | 5.58 mg/m³        | Workers            | Local    |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | DNEL | Long term Oral       | 0.74 mg/kg bw/day | General population | Systemic |
|  | DNEL | Long term Dermal     | 0.97 mg/kg bw/day | Workers            | Systemic |
|  | DNEL | Long term Inhalation | 1.19 mg/m³        | General population | Local    |
|  | DNEL | Long term Inhalation | 2.73 mg/m³        | Workers            | Systemic |
|  | DNEL | Long term Inhalation | 5.58 mg/m³        | Workers            | Local    |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy     | DNEL | Long term Oral       | 0.74 mg/kg bw/day | General population | Systemic |
|  | DNEL | Long term Dermal     | 0.97 mg/kg bw/day | Workers            | Systemic |
|  | DNEL | Long term Inhalation | 1.19 mg/m³        | General population | Local    |
|  | DNEL | Long term Inhalation | 2.73 mg/m³        | Workers            | Systemic |
|  | DNEL | Long term Inhalation | 5.58 mg/m³        | Workers            | Local    |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                 | DNEL | Long term Inhalation | 1.17 mg/m³        | Workers            | Systemic |
|  | DNEL | Long term Dermal     | 0.3 mg/kg bw/day  | Workers            | Systemic |

## PNECs

| Product/ingredient name                                   | Compartment Detail                                      | Name   | Method Detail |
|---|---|--|---------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | Secondary Poisoning                                     | 9.33 mg/kg                                       | -             |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | Secondary Poisoning                                     | 9.33 mg/kg                                       | -             |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | Secondary Poisoning                                     | 9.33 mg/kg                                       | -             |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                    | Fresh water<br>Marine water<br>Fresh water sediment     | 0.1 mg/l<br>0.01 mg/l<br>4266.16 mg/kg dwt       | -<br>-<br>-   |
|   | Marine water sediment<br>Soil<br>Sewage Treatment Plant | 426.62 mg/kg dwt<br>852.58 mg/kg dwt<br>100 mg/l | -<br>-<br>-   |

## 8.2 Exposure controls

**Appropriate engineering controls** : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.

## Individual protection measures



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

|  |  |
|--|--|
| <b>Hygiene measures</b>                | : 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. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.  |
| <b>Eye/face protection</b>             | : In case of contact through splashing: safety glasses with side-shields, EN 166.  |
| <b>Skin protection</b>                 |  |
| <b>Hand protection</b>                 | : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.<br>Hydrocarbon-proof gloves<br>nitrile rubber<br>Fluorinated rubber<br>Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.<br>In case of prolonged contact with the product, it is recommended to wear gloves complying with ISO 21420 and EN 374 standards, protecting at least for 480 minutes and having a thickness of 0,38 mm at least. These values are indicative only. The level of protection is provided by the material of the glove, its technical characteristics, its resistance to the chemicals to be handled, the appropriateness of its use and its replacement frequency |
| <b>Body protection</b>                 | : Wear work clothing with long sleeves.<br>Non-skid safety shoes or boots  |
| <b>Respiratory protection</b>          | : None under normal use conditions. If these are not sufficient to maintain exposure below the OEL, suitable respiratory protection must be worn (Type A/P1).  |
| <b>Environmental exposure controls</b> | : 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.   |

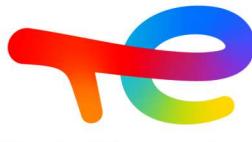
## SECTION 9: Physical and chemical properties

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature (20°C / 68°F) and pressure (1013 hPa) unless otherwise indicated

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

|  |  |
|--|--|
| <b>Physical state</b>                          | : Liquid. [Clear.]   |
| <b>Color</b>                                   | : Yellow.  |
| <b>Odor</b>                                    | : Characteristic.  |
| <b>pH</b>                                      | : Not applicable. Product is non-soluble (in water).         |
| <b>Melting point/freezing point</b>            | : Technically not possible to measure                        |
| <b>Initial boiling point and boiling range</b> | : $\geq 316^{\circ}\text{C}$ [EN ISO 3405]                   |
| <b>Flash point</b>                             | : Open cup: $220^{\circ}\text{C}$ [Cleveland Open Cup (COC)] |
| <b>Flammability</b>                            | : Non-flammable.   |
| <b>Lower and upper explosion limit</b>         | : Lower: 0.9%<br>Upper: 7%                                   |
| <b>Vapor pressure</b>                          | : <0.013 kPa [room temperature]<br>Not applicable. [50°C]    |
| <b>Vapor density</b>                           | : >2 [Air = 1]   |



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

**Relative density** : 0.862 [ISO 12185]

**Density** : 0.86 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]

**Solubility(ies)** :

| Media | Result      |
|-------|-------------|
| water | Not soluble |

**Miscible with water** : No.

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

**Auto-ignition temperature** : >220°C [ASTM E 659]

**Decomposition temperature** : Not applicable.

**Viscosity** : Kinematic (40°C): 88.6 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]

## Particle characteristics

**Median particle size** : Not applicable.

## 9.2 Other information

**Pour point** : -24°C (-11.2°F)

**Oxidizing properties** : This product is not considered oxidising based on chemical structure considerations

## SECTION 10: Stability and reactivity

**10.1 Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

**10.2 Chemical stability** : Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7).

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

**10.4 Conditions to avoid** : Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.  
No smoking.

**10.5 Incompatible materials** : Strong oxidizing agents

**10.6 Hazardous  
decomposition products** : carbon monoxide  
carbon dioxide  
nitrogen oxides  
phosphorus oxides  
sulfur oxides  
Hydrogen sulfide  
Mercaptans  
Zinc oxides



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

## SECTION 11: Toxicological information

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

#### Acute toxicity

| Product/substance   | Result  | Species   | Dose   | Exposure                                | Test  |
|---|---|---|--|---|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | LC50 Inhalation Dusts and mists<br>LD50 Dermal<br>LD50 Oral   | Rat - Male, Female<br>Rabbit - Male, Female<br>Rat - Male, Female | >5 mg/l<br>>5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg                            | 4 hours<br>-<br>-                       | OECD 403<br>Read across<br>OECD 402<br>Read across<br>OECD 401<br>Read across<br>OECD 403 |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | LC50 Inhalation Dusts and mists   | Rat   | >5 mg/l  | 4 hours                                 | OECD 403  |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | LD50 Dermal<br>LD50 Oral<br>LC50 Inhalation Dusts and mists   | Rabbit<br>Rat<br>Rat  | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>>5 mg/l                            | -<br>-<br>4 hours                       | OECD 402<br>OECD 401<br>OECD 403  |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic    | LD50 Dermal<br>LD50 Oral<br>LC50 Inhalation Dusts and mists   | Rabbit<br>Rat<br>Rat  | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>>5 mg/l                            | -<br>-<br>4 hours                       | OECD 402<br>OECD 420<br>OECD 403  |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | LD50 Dermal<br>LD50 Oral<br>LC50 Inhalation Dusts and mists   | Rabbit<br>Rat<br>Rat  | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>5.1 mg/l                           | -<br>-<br>4 hours                       | OECD 402<br>OECD 420<br>OECD 403  |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy        | LD50 Dermal<br>LD50 Oral<br>LC50 Inhalation Dusts and mists<br>LC50 Inhalation Vapor<br>LC50 Inhalation Vapor | Rabbit<br>Rat<br>Rat  | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>5.1 mg/l<br>80.4 mg/l<br>20.1 mg/l | -<br>-<br>4 hours<br>1 hours<br>4 hours | OECD 402<br>OECD 420<br>-   |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                    | LD50 Dermal<br>LD50 Oral<br>LD50 Dermal<br>LD50 Oral  | Rabbit<br>Rat<br>Rat<br>Rat                                       | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>2000 mg/kg<br>2000 mg/kg           | -<br>-<br>-<br>-                        | -   |

#### Acute toxicity estimates

| Product/substance   | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inhalation (gases) (ppm) | Inhalation (vapors) (mg/l) | Inhalation (dusts and mists) (mg/l) |
|---|--------------|----------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | N/A          | N/A            | N/A                      | N/A                        | 5.1                                 |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy        | N/A          | N/A            | N/A                      | 20.1                       | 5.1                                 |

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Irritation/Corrosion

#### Conclusion/Summary

**Skin** : Based on available data, the classification criteria are not met.

**Eyes** : Based on available data, the classification criteria are not met.

**Respiratory** : Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Sensitization

#### Conclusion/Summary



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

**Skin** : Based on available data, the classification criteria are not met. Contains sensitizer. May produce an allergic reaction.

**Respiratory** : Based on available data, the classification criteria are not met.

## Mutagenicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

## Carcinogenicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

## Reproductive toxicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

## Teratogenicity

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

## Specific target organ toxicity (single exposure)

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

## Specific target organ toxicity (repeated exposure)

| Product/substance      | Category   | Route of exposure | Target organs |
|------------------------|------------|-------------------|---------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | Category 2 | -                 | -             |

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

## Aspiration hazard

| Product/substance   | Result                         |
|---|--------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic    | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy        | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |

**Conclusion/Summary** : Based on available data, the classification criteria are not met.

**Information on the likely routes of exposure** : Not available.

## Potential acute health effects

**Eye contact** : No known significant effects or critical hazards.

**Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.

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

**Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

## Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Eye contact** : No specific data.

**Inhalation** : No specific data.

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

**Ingestion** : No specific data.

## Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

## Short term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

## Long term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

## Potential chronic health effects

Not available.

**Conclusion/Summary** : 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.

**Reproductive toxicity** : No known significant effects or critical hazards.

## 11.2 Information on other hazards

### 11.2.1 Endocrine disrupting properties

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACh Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

### 11.2.2 Other information

Not available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

| Product/substance   | Result                  | Species  | Exposure | Test     |
|---|-------------------------|--|----------|----------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | Acute EC50 >100 mg/l    | Algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 hours | OECD 201 |
|   | Acute EC50 >10000 mg/l  | Crustaceans - <i>Daphnia magna</i>             | 48 hours | OECD 202 |
|   | Chronic NOEL >100 mg/l  | Algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 hours | OECD 201 |
|   | Chronic NOEL >1000 mg/l | Crustaceans - <i>Daphnia magna</i>             | 21 days  | -        |
|   | Acute EL50 >100 mg/l    | Algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 hours | OECD 201 |
|   | Acute EL50 10000 mg/l   | Crustaceans - <i>Daphnia magna</i>             | 48 hours | OECD 202 |
|   | Acute EL50 ≥100 mg/l    | Fish - <i>Pimephales promelas</i>              | 96 hours | OECD 203 |
|   | Chronic NOEL >100 mg/l  | Algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 hours | OECD 201 |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | Chronic NOEL >1000 mg/l | Crustaceans - <i>Daphnia magna</i>             | 21 days  | OECD 211 |
|   | Acute EL50 >10000 mg/l  | Crustaceans - <i>Daphnia magna</i>             | 48 hours | OECD 202 |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy            |                         |  |          |          |



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

|   |   |   |  |                                       |
|---|---|---|--|---------------------------------------|
| paraffinic  | Acute LL50 >1000 mg/l<br>Chronic NOEL >1000 mg/l  | Fish - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Crustaceans - <i>Daphnia magna</i>   | 96 hours<br>21 days                        | OECD 203<br>OECD 211                  |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic    | Acute EC50 >100 mg/l<br><br>Acute EC50 >10000 mg/l<br>Chronic NOEL 10 mg/l<br>Chronic NOEL >1000 mg/l | Algae -<br><i>Pseudokirchnerella subcapitata</i><br><br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br><i>Daphnia - Daphnia magna</i><br>Fish - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 48 hours<br>48 hours<br>21 days<br>21 days | OECD 201<br>OECD 202<br>OECD 211<br>- |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | Acute EC50 >100 mg/l<br><br>Acute EC50 >10000 mg/l<br>Chronic NOEL 10 mg/l<br>Chronic NOEL >1000 mg/l | Algae -<br><i>Pseudokirchnerella subcapitata</i><br><br>Daphnia - <i>Daphnia Magna</i><br><i>Daphnia - Daphnia Magna</i><br>Fish - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 48 hours<br>48 hours<br>21 days<br>21 days | OECD 201<br>OECD 202<br>OECD 211<br>- |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy        | Acute EC50 10000 mg/l<br><br>Acute NOEL 101 mg/l  | Daphnia<br><br>Algae -<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>  | 48 hours<br>72 hours                       | -<br>-                                |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                    | Acute EC50 >100 mg/l  | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>  | 48 hours                                   | OECD 202                              |

**Conclusion/Summary** : Not available.

## 12.2 Persistence and degradability

| Product/substance   | Test      | Result                       | Dose | Inoculum         |
|---|-----------|------------------------------|------|------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | OECD 301F | 31 % - Not readily - 28 days | -    | Activated sludge |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | OECD 301F | 31 % - Not readily - 28 days | -    | Activated sludge |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | OECD 301F | 31 % - Not readily - 28 days | -    | Activated sludge |

**Conclusion/Summary** : Not available.

| Product/substance   | Aquatic half-life | Photolysis | Biodegradability |
|---|-------------------|------------|------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | -                 | -          | Not readily      |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | -                 | -          | Not readily      |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | -                 | -          | Not readily      |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy        | -                 | -          | Not readily      |

## 12.3 Bioaccumulative potential



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

| Product/substance   | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|---|--------------------|-----|-----------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | >4                 | -   | High      |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | 3.1                | -   | Low       |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | 9.2                | 260 | Low       |

## 12.4 Mobility in soil

- Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)** : Not available.
- Mobility** : Not available.
- Mobility in soil** : Given its physical and chemical characteristics, the product generally shows low soil mobility. The product is insoluble and floats on water. Loss by evaporation is limited

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB in a concentration >= 0,1 %.

## 12.6 Endocrine disrupting properties

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACh Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

## 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** : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

#### Hazardous waste

- : Yes.
- According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used. The following Waste Codes are only suggestions: 13 02 05\*

#### Packaging

#### **Methods of disposal**

- : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

#### **Special precautions**

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



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

## SECTION 14: Transport information

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

**14.6 Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**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 authorization**

**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**

**Other EU regulations**

Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work

**Industrial emissions** : Not listed

**(integrated pollution prevention and control) - Air**

**Industrial emissions** : Not listed  
**(integrated pollution prevention and control) - Water**

**Explosive precursors** : Not applicable.

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Not listed.



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

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

Not listed.

## Persistent Organic Pollutants

Not listed.

## Seveso Directive

This product is not controlled under the Seveso Directive.

## National regulations

|                             |   |   |              |
|-----------------------------|---|---|--------------|
| Social Security Code,       | : | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | RG 36; RG 84 |
| Articles L 461-1 to L 461-7 |   | Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | RG 36        |
|                             |   | Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy            | RG 36        |
|                             |   | paraffinic  |              |
|                             |   | Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic    | RG 36        |
|                             |   | Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | RG 36        |
|                             |   | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | RG 36; RG 84 |
|                             |   | Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy        | RG 36        |
|                             |   | Mineral oil   | RG36         |

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Reinforced medical surveillance | : | Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable |
|---------------------------------|---|---|

## International regulations

### Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

### Montreal Protocol

Not listed.

### Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

### Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

### UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Not listed.

## Inventory list

|  |   |  |
|--|---|--|
| Australia inventory (AIIIC)                | : | Not determined.  |
| Canada inventory (DSL/NDSL)                | : | Not determined.  |
| China inventory (IECSC)                    | : | All components are listed or exempted.   |
| Europe inventory (EC)                      | : | All components are listed or exempted.   |
| Japan inventory                            | : | <b>Japan inventory (CSCL)</b> : Not determined.<br><b>Japan inventory (ISHL)</b> : Not determined. |
| New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) | : | All components are listed or exempted.   |



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

|  |  |
|--|--|
| <b>Philippines inventory (PICCS)</b>               | : All components are listed or exempted. |
| <b>Korea inventory (KECI)</b>                      | : All components are listed or exempted. |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b> | : All components are listed or exempted. |
| <b>Thailand inventory</b>                          | : Not determined.                        |
| <b>Turkey inventory</b>                            | : Not determined.                        |
| <b>United States inventory (TSCA 8b)</b>           | : At least one component is not listed.  |
| <b>Vietnam inventory</b>                           | : Not determined.                        |

The information stated in this section relates solely to the conformity of the chemical product with the countries Inventories. The information used to confirm the inventory status of this product may be based on additional data to the chemical composition shown in Section 3. Other regulations may apply for importation or marketing authorizations.

**15.2 Chemical Safety Assessment** : Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

## SECTION 16: Other information

► Indicates information that has changed from previously issued version.

**Abbreviations and acronyms** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

DNEL = Derived No Effect Level

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DMSO = Dimethyl Sulfoxide

EL50 = median Effective Loading

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

HSE = Health, Safety and Environment

IC50 = Half maximal inhibitory concentration

IDHL = Immediately dangerous to life or health

LC50 = Median lethal concentration

LD50 = Median lethal dose

LL50 = median Lethal Loading

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

N/A = Not available

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

NOELR = No observed Effect Loading Rate

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL = Occupational Exposure Limit

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC = Predicted No Effect Concentration

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship

REL = Recommended Exposure Limit

STEL = Short Term Exposure Limit

TLV = Threshold Limit Value

TWA = Time Weight Average

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Unique Formula Identifier (UFI)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

SDS # : C3H7K0B9G

| Classification  | Justification |
|-----------------|---------------|
| Not classified. |               |

## Full text of abbreviated H statements

|                      |   |
|----------------------|---|
| H304<br>H317<br>H373 | May be fatal if swallowed and enters airways.<br>May cause an allergic skin reaction.<br>May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. |
|----------------------|---|

## Full text of classifications [CLP/GHS]

|   |   |
|---|---|
| Asp. Tox. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | ASPIRATION HAZARD - Category 1<br>SKIN SENSITIZATION - Category 1B<br>SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2 |
|---|---|

## Additionnal details on the supplier of the product

|  |
|--|
| TotalEnergies Marketing Antilles-Guyane<br>ZI. Californie<br>97232 Le Lamentin<br>Martinique France<br>Tel: +596 596 504 957 |
|--|

|   |
|---|
| TotalEnergies Marketing Mayotte<br>Immeuble Jacaranda 1, Lotissement Les 3 vallées Majicavo Lamir<br>BP 867 kawéni<br>97600 MAMOUDZOU<br>tél : +262 (0) 269 60 12 94<br>fax : +262 (0) 269 60 17 30 |
|---|

|   |
|---|
| TotalEnergies Marketing Réunion<br>3 rue Jacques Prévert<br>BP286 – 97827 LE PORT<br>tél : +262 (0) 262 55 20 20<br>fax : +262 (0) 262 55 20 31 |
|---|

Date of revision : 2024/04/15

previous revision date : 2024/03/11

Version : 3

## Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.



TotalEnergies

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

## EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

Date de révision précédente : 2024/03/11

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/ l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : EVOLUTION 700 10W-40

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

| Utilisations identifiées |
|--------------------------|
| Huile moteur             |

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

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'ile  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

Se référer à la rubrique 16 pour les coordonnées du fournisseur local

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

##### Organisme de conseil/centre antipoison national

Numéro de téléphone : France - ORFILA (INRS) Tél : +33 (0)1 45 42 59 59  
En France - Centre anti poison :  
ANGERS : 02 41 48 21 21  
BORDEAUX : 05 56 96 40 80  
LILLE : 08 00 59 59 59  
LYON : 04 72 11 69 11  
MARSEILLE : 04 91 75 25 25  
NANCY : 03 83 22 50 50  
PARIS : 01 40 05 48 48  
STRASBOURG : 03 88 37 37 37  
TOULOUSE : 05 61 77 74 47

##### Fournisseur

Numéro de téléphone : Téléphone d'urgence: +44 1235 239670



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit : Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé.

Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement : Pas de mention d'avertissement.

Mentions de danger : Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Conseils de prudence

Prévention : Non applicable.

Intervention : Non applicable.

Stockage : Non applicable.

Élimination : Non applicable.

Éléments d'étiquetage supplémentaires : Contient C14-16-18 Alkyl phenol. Peut produire une réaction allergique.  
Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication,

à la mise sur le marché et

à l'utilisation de certaines substances et

préparations dangereuses et de certains articles

dangereux

### 2.3 Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB en concentration >= 0,1 %.

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACh, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : Risque de glissade sur le produit répandu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges : Mélange

| Produit/substance                                       | Identifiants   | % (p/p) | Classification    | Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA | Type |
|---|--|---------|-------------------|---|------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | REACH #: 01-2119484627-25<br>CE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≤5      | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1]  |
| distillats paraffiniques légers (pétrole),              | REACH #: 01-2119480132-48  | ≤3      | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1]  |



TotalEnergies

## EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

|  |  |      |   |   |     |
|--|--|------|---|---|-----|
| déparaffinés au solvant  | CE: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Index: 649-469-00-9                              |      |   |   |     |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | REACH #: 01-2119471299-27<br>CE: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités            | REACH #: 01-2119487077-29<br>CE: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                        | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant     | REACH #: 01-2119487067-30<br>CE: 265-091-3<br>CAS: 64741-89-5                        | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | CE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7   | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| huiles de paraffine lourdes (pétrole), déparaffinage catalytique   | REACH #: 01-2119487080-42<br>CE: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                        | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | - | [1] |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | REACH #: 01-2119498288-19<br>CE: 931-468-2   | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br><b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b> | - | [1] |

**Informations complémentaires**

: Huile minérale d'origine pétrolière. Produit à base d'huiles minérales dont l'extrait DMSO est inférieur à 3%, selon la méthode IP 346.

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PBT ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

**Type**

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des mesures de premiers secours****Contact avec les yeux**

: Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**Inhalation**

: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Contact avec la peau</b>      | : Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| <b>Ingestion</b>                 | : Rincez la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.                                   |
| <b>Protection des sauveteurs</b> | : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  |

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

### Signes/symptômes de surexposition

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Aucune donnée spécifique.  |
| <b>Inhalation</b>            | : Aucune donnée spécifique.  |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>irritation<br>sécheresse<br>gerçure |
| <b>Ingestion</b>             | : Aucune donnée spécifique.  |

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Note au médecin traitant</b> | : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| <b>Traitements spécifiques</b>  | : Pas de traitement particulier.  |

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

|   |   |
|---|---|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO <sub>2</sub> , de l'eau pulvérisée ou de la mousse. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | : Ne pas utiliser de jet d'eau.   |

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

|   |   |
|---|---|
| <b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b> | : L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.                    |
| <b>Produits de combustion dangereux</b>         | : monoxyde de carbone<br>dioxyde de carbone<br>oxydes d'azote<br>oxydes de phosphore<br>oxydes de soufre<br>Sulfure d'hydrogène<br>Mercaptans<br>Oxydes de zinc |

### 5.3 Conseils aux pompiers

|  |   |
|--|---|
| <b>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</b>                                       | : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  |
| <b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b> | : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire isolant autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Pour les non-sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les sauveteurs** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-sauveteurs ».

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

: Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre de diatomée. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
- Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre de diatomée. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
- 6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence. Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés. Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir rubrique 8).
- Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Recommandations** : Non disponible.

**Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non disponible.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

#### **Constituant(s) dangereux de substance(s) UVCB et/ou multi-constituant satisfaisant aux critères de classification et/ou avec valeur limite d'exposition (VLE)**

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

#### Valeurs limites biologiques (VLB)

Aucun index d'exposition connu.

**Procédures de surveillance recommandées** : Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

**Valeur limite d'exposition conseillée** : Brouillard d'huile minérale : USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (hautement raffinée)

#### DNEL/DMEL

| Produit/substance  | Type | Exposition              | Valeur                 | Population          | Effets     |
|--|------|-------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | DNEL | Long terme Voie orale   | 0.74 mg/kg bw/jour     | Population générale | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Voie cutanée | 0.97 mg/kg bw/jour     | Opérateurs          | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation   | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Population générale | Local      |
|  | DNEL | Long terme Inhalation   | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation   | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Local      |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant | DNEL | Long terme Voie orale   | 0.74 mg/kg bw/jour     | Population générale | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Voie cutanée | 0.97 mg/kg bw/jour     | Opérateurs          | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation   | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Population générale | Local      |
|  | DNEL | Long terme Inhalation   | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation   | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Local      |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | DNEL | Long terme Voie orale   | 0.74 mg/kg bw/jour     | Population générale | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Voie         | 0.97 mg/               | Opérateurs          | Systémique |



TotalEnergies

## EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

|  |      |                          |                                      |                                   |            |
|--|------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|  | DNEL | cutanée<br>Long terme    | kg bw/jour<br>1.19 mg/m <sup>3</sup> | Population générale<br>Opérateurs | Local      |
|  | DNEL | Inhalation<br>Long terme | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme<br>Inhalation | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Local      |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités          | DNEL | Long terme Voie orale    | 0.74 mg/kg bw/jour                   | Population générale<br>Opérateurs | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Voie cutanée  | 0.97 mg/kg bw/jour                   | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 1.19 mg/m <sup>3</sup>               | Population générale<br>Opérateurs | Local      |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Local      |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant   | DNEL | Long terme Voie orale    | 0.74 mg/kg bw/jour                   | Population générale<br>Opérateurs | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Voie cutanée  | 0.97 mg/kg bw/jour                   | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 1.19 mg/m <sup>3</sup>               | Population générale<br>Opérateurs | Local      |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Local      |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités          | DNEL | Long terme Voie orale    | 0.74 mg/kg bw/jour                   | Population générale<br>Opérateurs | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Voie cutanée  | 0.97 mg/kg bw/jour                   | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 1.19 mg/m <sup>3</sup>               | Population générale<br>Opérateurs | Local      |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Local      |
| huiles de paraffine lourdes (pétrole), déparaffinage catalytique | DNEL | Long terme Voie orale    | 0.74 mg/kg bw/jour                   | Population générale<br>Opérateurs | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Voie cutanée  | 0.97 mg/kg bw/jour                   | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 1.19 mg/m <sup>3</sup>               | Population générale<br>Opérateurs | Local      |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation    | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Local      |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | DNEL | Long terme Inhalation    | 1.17 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                        | Systémique |
|  | DNEL | Long terme Voie cutanée  | 0.3 mg/kg bw/jour                    | Opérateurs                        | Systémique |

**PNEC**



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

| Nom du produit/composant   | Description du milieu   | Nom  | Description de la Méthode |
|--|---|--|---------------------------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | Empoisonnement Secondaire   | 9.33 mg/kg   | -                         |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | Empoisonnement Secondaire   | 9.33 mg/kg   | -                         |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | Empoisonnement Secondaire   | 9.33 mg/kg   | -                         |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | Eau douce<br>Eau de mer<br>Sédiment d'eau douce<br>Sédiment d'eau de mer<br>Sol<br>Usine de Traitement d'Eaux Usées | 0.1 mg/l<br>0.01 mg/l<br>4266.16 mg/kg dwt<br>426.62 mg/kg dwt<br>852.58 mg/kg dwt<br>100 mg/l | -<br>-<br>-<br>-<br>-     |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

- : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

### Mesures de protection individuelle

#### Mesures d'hygiène

- : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

#### Protection des yeux/du visage

- : En cas de contact par projection: lunettes de sécurité avec protections latérales, EN 166.

#### Protection de la peau

##### Protection des mains

- : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.  
Gants résistants aux hydrocarbures  
caoutchouc nitrile  
Caoutchouc fluoré  
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.  
Lors de contact prolongé avec le produit, il est recommandé de porter des gants conformes aux normes ISO 21420 et EN 374, présentant une durée de protection de 480 minutes et une épaisseur de 0,38 mm au minimum. Ces valeurs sont données à titre indicatif. Le niveau de protection est assuré par le matériau du gant, ses caractéristiques techniques, sa résistance aux produits chimiques utilisés, la conformité de son utilisation et par sa fréquence de remplacement

#### Protection corporelle

- : Porter des vêtements de travail à manches longues.  
Chaussures ou bottes de sécurité antidérapantes

#### Protection respiratoire

- : Aucun(e)(s) dans les conditions normales d'utilisation. Si ceci ne suffit pas à maintenir une exposition inférieure à la VLEP, une protection respiratoire appropriée doit être utilisée (Type A/P1).



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

## Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

: Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont à température (20°C / 68°F) et pression (1013 hPa) standard sauf indication contraire

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

|   |   |
|---|---|
| État physique   | : Liquide. [Clair.]   |
| Couleur   | : Jaune.  |
| Odeur   | : Caractéristique.  |
| pH  | : Non applicable.   |
| Point de fusion/point de congélation                  | : Mesure techniquement impossible                             |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | :  316°C [EN ISO 3405]  |
| Point d'éclair  | : Vase ouvert: 220°C [Coupe ouverte Cleveland]                |
| Inflammabilité  | : Ininflammable.  |
| Limites inférieure et supérieure d'explosivité        | : Seuil minimal: 0.9%<br>Seuil maximal: 7%                    |
| Pression de vapeur                                    | : <0.013 kPa [température ambiante]<br>Non applicable. [50°C] |
| Densité de vapeur                                     | : >2 [Air = 1]  |
| Densité relative                                      | : 0.862 [ISO 12185]   |
| Masse volumique                                       | : 0.86 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]                               |
| Solubilité(s)   | :   |

| Média | Résultat    |
|-------|-------------|
| eau   | Non soluble |

Miscible à l'eau

: Non.

Coefficient de partage: n-octanol/eau

: Non applicable.

Température d'auto-inflammabilité

: >220°C [ASTM E 659]

Température de décomposition

: Non applicable.

Viscosité

: Cinématique (40°C): 88.6 mm²/s [ASTM D 445]

#### Caractéristiques des particules

Taille des particules moyenne

: Non applicable.

### 9.2 Autres informations

Point d'écoulement

: -24°C (-11.2°F)

Propriétés comburantes

: D'après la structure chimique des constituants, ce produit n'est pas considéré comme ayant des propriétés oxydantes



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique** : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4 Conditions à éviter** : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- 10.5 Matières incompatibles** : Oxydants forts
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** : monoxyde de carbone  
dioxyde de carbone  
oxydes d'azote  
oxydes de phosphore  
oxydes de soufre  
Sulfure d'hydrogène  
Mercaptans  
Oxydes de zinc

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

#### Toxicité aiguë

| Produit/substance  | Résultat                                    | Espèces                  | Dosage      | Exposition | Test                            |
|--|---|--------------------------|-------------|------------|---------------------------------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | CL50 Inhalation<br>Poussière et brouillards | Rat - Mâle,<br>Femelle   | >5 mg/l     | 4 heures   | OECD 403<br>Références croisées |
|  | DL50 Voie cutanée                           | Lapin - Mâle,<br>Femelle | >5000 mg/kg | -          | OECD 402<br>Références croisées |
|  | DL50 Voie orale                             | Rat - Mâle,<br>Femelle   | >5000 mg/kg | -          | OECD 401<br>Références croisées |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant | CL50 Inhalation<br>Poussière et brouillards | Rat                      | >5 mg/l     | 4 heures   | OECD 403                        |
|  | DL50 Voie cutanée                           | Lapin                    | >5000 mg/kg | -          | OECD 402                        |
|  | DL50 Voie orale                             | Rat                      | >5000 mg/kg | -          | OECD 401                        |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | CL50 Inhalation<br>Poussière et brouillards | Rat                      | >5 mg/l     | 4 heures   | OECD 403                        |
|  | DL50 Voie cutanée                           | Lapin                    | >5000 mg/kg | -          | OECD 402                        |
|  | DL50 Voie orale                             | Rat                      | >5000 mg/kg | -          | OECD 420                        |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités            | CL50 Inhalation<br>Poussière et brouillards | Rat                      | >5 mg/l     | 4 heures   | OECD 403                        |
|  | DL50 Voie cutanée                           | Lapin                    | >5000 mg/kg | -          | OECD 402                        |
|  | DL50 Voie orale                             | Rat                      | >5000 mg/kg | -          | OECD 420                        |



**TotalEnergies**

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

|  |  |  |  |  |                            |
|--|--|--|--|--|----------------------------|
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant   | CL50 Inhalation<br>Poussière et brouillards  | Rat                                      | 5.1 mg/l   | 4 heures                                 | OECD 403                   |
| huiles de paraffine lourdes (pétrole), déparaffinage catalytique | DL50 Voie cutanée<br>DL50 Voie orale<br>CL50 Inhalation<br>Poussière et brouillards  | Lapin<br>Rat<br>Rat                      | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>5.1 mg/l   | -<br>-<br>4 heures                       | OECD 402<br>OECD 420<br>-  |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | CL50 Inhalation Vapeurs<br>CL50 Inhalation Vapeurs<br>DL50 Voie cutanée<br>DL50 Voie orale<br>DL50 Voie cutanée<br>DL50 Voie orale | Rat<br>Rat<br>Lapin<br>Rat<br>Rat<br>Rat | 80.4 mg/l<br>20.1 mg/l<br>>5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>2000 mg/kg<br>2000 mg/kg | 1 heures<br>4 heures<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |

## Estimations de la toxicité aiguë

| Produit/substance  | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|--|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant   | N/A                | N/A                  | N/A                    | N/A                         | 5.1   |
| huiles de paraffine lourdes (pétrole), déparaffinage catalytique | N/A                | N/A                  | N/A                    | 20.1                        | 5.1   |

**Conclusion/Résumé** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

## Irritation/Corrosion

### **Conclusion/Résumé**

- Peau** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- Yeux** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- Respiratoire** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

## Sensibilisation

### **Conclusion/Résumé**

- Peau** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. Contient sensibilisant. Peut déclencher une réaction allergique.
- Respiratoire** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

## Mutagénicité

### **Conclusion/Résumé**

- : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

## Cancérogénicité

### **Conclusion/Résumé**

- : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

## Toxicité pour la reproduction

### **Conclusion/Résumé**

- : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

## Tératogénicité

### **Conclusion/Résumé**

- : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

### **Conclusion/Résumé**

- : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

| Produit/substance      | Catégorie   | Voie d'exposition | Organes cibles |
|------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | Catégorie 2 | -                 | -              |

**Conclusion/Résumé** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

## Danger par aspiration

| Produit/substance  | Résultat                            |
|--|-------------------------------------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités            | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant     | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| huiles de paraffine lourdes (pétrole), déparaffinage catalytique   | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |

**Conclusion/Résumé** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Non disponible.

## Effets aigus potentiels sur la santé

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Aucun effet important ou danger critique connu.  |
| <b>Inhalation</b>            | : Aucun effet important ou danger critique connu.  |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Dégrasse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau. |
| <b>Ingestion</b>             | : Aucun effet important ou danger critique connu.  |

## Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Aucune donnée spécifique.  |
| <b>Inhalation</b>            | : Aucune donnée spécifique.  |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>irritation<br>sécheresse<br>gerçure |
| <b>Ingestion</b>             | : Aucune donnée spécifique.  |

## Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

Non disponible.

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Généralités** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction** : Aucun effet important ou danger critique connu.

## 11.2 Informations sur les autres dangers



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

## 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACh, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

## 11.2.2 Autres informations

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| Produit/substance  | Résultat                  | Espèces   | Exposition | Test     |
|--|---------------------------|---|------------|----------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | Aiguë CE50 >100 mg/l      | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 heures  | OECD 201 |
|  | Aiguë CE50 >10000 mg/l    | Crustacés - <i>Daphnia magna</i>                | 48 heures  | OECD 202 |
|  | Chronique NOEL >100 mg/l  | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 heures  | OECD 201 |
|  | Chronique NOEL >1000 mg/l | Crustacés - <i>Daphnia magna</i>                | 21 jours   | -        |
|  | Aiguë EL50 >100 mg/l      | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 heures  | OECD 201 |
|  | Aiguë EL50 10000 mg/l     | Crustacés - <i>Daphnia magna</i>                | 48 heures  | OECD 202 |
|  | Aiguë EL50 ≥100 mg/l      | Poisson - <i>Pimephales promelas</i>            | 96 heures  | OECD 203 |
|  | Chronique NOEL >100 mg/l  | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 heures  | OECD 201 |
|  | Chronique NOEL >1000 mg/l | Crustacés - <i>Daphnia magna</i>                | 21 jours   | OECD 211 |
|  | Aiguë EL50 >10000 mg/l    | Crustacés - <i>Daphnia magna</i>                | 48 heures  | OECD 202 |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | Aiguë LL50 >1000 mg/l     | Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | 96 heures  | OECD 203 |
|  | Chronique NOEL >1000 mg/l | Crustacés - <i>Daphnia magna</i>                | 21 jours   | OECD 211 |
|  | Aiguë CE50 >100 mg/l      | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 heures  | OECD 201 |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités            | Aiguë CE50 >10000 mg/l    | Daphnie - <i>Daphnia magna</i>                  | 48 heures  | OECD 202 |
|  | Chronique NOEL 10 mg/l    | Daphnie - <i>Daphnia magna</i>                  | 21 jours   | OECD 211 |
|  | Chronique NOEL >1000 mg/l | Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | 21 jours   | -        |
|  | Aiguë CE50 >100 mg/l      | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 heures  | OECD 201 |
|  | Aiguë CE50 >10000 mg/l    | Daphnie - <i>Daphnia Magna</i>                  | 48 heures  | OECD 202 |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant     | Chronique NOEL 10 mg/l    | Daphnie - <i>Daphnia Magna</i>                  | 21 jours   | OECD 211 |
|  | Chronique NOEL >1000 mg/l | Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | 21 jours   | -        |
| huiles de paraffine lourdes (pétrole), déparaffinage               | Aiguë CE50 10000 mg/l     | Daphnie   | 48 heures  | -        |



**TotalEnergies**

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

|                        |                      |  |           |          |
|------------------------|----------------------|--|-----------|----------|
| catalytique            | Aiguë NOEL 101 mg/l  | Algues -<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 heures | -        |
| C14-16-18 Alkyl phenol | Aiguë CE50 >100 mg/l | Daphnie - <i>Daphnia magna</i>                     | 48 heures | OECD 202 |

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

## 12.2 Persistance et dégradabilité

| Produit/substance  | Test      | Résultat                         | Dosage | Inoculum       |
|--|-----------|----------------------------------|--------|----------------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | OECD 301F | 31 % - Non facilement - 28 jours | -      | Boues activées |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant | OECD 301F | 31 % - Non facilement - 28 jours | -      | Boues activées |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | OECD 301F | 31 % - Non facilement - 28 jours | -      | Boues activées |

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

| Produit/substance  | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|--|--------------------|-----------|------------------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | -                  | -         | Non facilement   |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant | -                  | -         | Non facilement   |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | -                  | -         | Non facilement   |
| huiles de paraffine lourdes (pétrole), déparaffinage catalytique   | -                  | -         | Non facilement   |

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

| Produit/substance  | LogK <sub>ow</sub> | FBC | Potentiel |
|--|--------------------|-----|-----------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités            | >4                 | -   | Élevée    |
| distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant | 3.1                | -   | Faible    |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | 9.2                | 260 | Faible    |

## 12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

**Mobilité dans le sol** : Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est peu mobile dans le sol. Le produit est insoluble et flotte sur l'eau. Il y a peu de pertes par évaporation

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB en concentration >= 0,1 %.



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

## 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACh, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

## 12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

##### Méthodes d'élimination des déchets

: Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

##### Déchets Dangereux

: Oui.  
Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit. Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions: 13 02 05\*

#### Emballage

##### Méthodes d'élimination des déchets

: Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

##### Précautions particulières

: Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|   | ADR/RID         | ADN             | IMDG            | ICAO/IATA       |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification        | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | -               | -               | -               | -               |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | -               | -               | -               | -               |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | -               | -               | -               | -               |



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

|                                   |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Non. | Non. | Non. | Non. |
|-----------------------------------|------|------|------|------|

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** : Non disponible.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

### Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

#### Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

##### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

#### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

#### Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

#### Autres Réglementations UE

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) -**  
Air

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) -**  
Eau

**Précuseurs d'explosifs** : Non applicable.

#### Substances qui appauvrisent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

#### Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

#### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

#### Réglementations nationales



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| <b>Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7</b> | : <b>distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant</b> | RG 36; RG 84<br>RG 36 |
|  | <b>distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant</b>   | RG 36                 |
|  | <b>distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités distillats paraffiniques légers (pétrole), raffinés au solvant</b>       | RG 36<br>RG 36        |
|  | <b>distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités huiles de paraffine lourdes (pétrole), déparaffinage catalytique</b>     | RG 36; RG 84<br>RG 36 |
|  | <b>Huile minérale</b>   | RG36                  |
| <b>Surveillance médicale renforcée</b>                     | : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné                            |                       |

## Réglementations Internationales

### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

### Protocole de Montréal

Non inscrit.

### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

### Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

### Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

### LU - Luxembourg. Produits chimiques interdits au poste de travail

Non inscrit.

## Liste d'inventaire

|  |  |
|--|--|
| <b>Inventaire des substances chimiques d'Australie (AIC)</b>           | : Indéterminé.   |
| <b>Inventaire du Canada</b>  | : Indéterminé.   |
| <b>Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)</b> | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  |
| <b>Inventaire d'Europe</b>   | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  |
| <b>Inventaire du Japon</b>   | : <b>Inventaire du Japon (CSCL)</b> : Indéterminé.<br><b>Inventaire du Japon (ISHL)</b> : Indéterminé. |
| <b>Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC)</b>       | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  |
| <b>Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS)</b>     | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  |
| <b>Inventaire de Corée (KECI)</b>                                      | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  |



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Inventaire de la Thaïlande** : Indéterminé.

**Turkey inventory** : Indéterminé.

**Inventaire des États-Unis (TSCA 8b)** : Un composant au moins n'est pas répertorié.

**Inventaire du Vietnam** : Indéterminé.

**Les informations indiquées dans cette section concernent uniquement la conformité du produit chimique avec les inventaires des pays. Les informations utilisées pour confirmer l'état d'inventaire de ce produit peuvent être basées sur des données supplémentaires à la composition chimique indiquée en Section 3. D'autres réglementations peuvent s'appliquer pour les autorisations d'importation ou de mise sur le marché.**

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Les mesures de gestion des risques et les conditions d'utilisation de sécurité sont incluses dans les rubriques pertinentes de la FDS

## RUBRIQUE 16: Autres informations

↗ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Abréviations et acronymes</b> | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)<br>ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë<br>FBC = Facteur de bioconcentration<br>CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges<br>DNEL = Dose dérivée sans effet<br>DMEL = dose dérivée avec effet minimum<br>DMSO = Dimethyl Sulfoxide<br>CE50 = Charge effective médiane (EL50 = median Effective Loading)<br>Mention EUH = mention de danger spécifique CLP<br>HSE = Health, Safety and Environment (Santé, sécurité et environnement)<br>CI50 = concentration inhibitrice médiane<br>IDHL = Immediately dangerous to life or health (Immédiatement dangereux pour la vie ou la santé)<br>CL50 = concentration léthale médiane<br>DL50 = dose léthale médiane<br>LL50 = median Lethal Loading (charge léthale médiane)<br>LogKoe = coefficient de partage octanol/eau<br>N/A = Non disponible<br>NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (Institut national Américain de sécurité et santé au travail)<br>NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Aucun niveau d'effet indésirable observé)<br>NOEC = No Observed Effect Concentration<br>NOEL = Dose sans effet toxique observable<br>NOELR = No observed Effect Loading Rate<br>OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques<br>VLE(P) = Valeur limite d'exposition (Professionnelle)<br>PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques<br>PNEC = concentration prédictive sans effet<br>QSAR = Quantitative Structure - Activity Relationship (Relations quantitatives structure activité RQSA)<br>REL = Recommended Exposure Limit (Exposition limite recommandée)<br>STEL = Short Term Exposure Limit (Exposition limite à court terme)<br>TLV = Threshold Limit Value (valeur limite seuil)<br>VME (TWA) = Valeur Moyenne d'Exposition<br>COV = Composés organiques volatils<br>vPvB = Très persistant et très bioaccumulable<br>Identifiant de formule unique (IFU)<br>UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = substance de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matériels biologiques |
|----------------------------------|---|



TotalEnergies

# EVOLUTION 700 10W-40

n° SDS : C3H7K0B9G

## Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

| Classification | Justification |
|----------------|---------------|
| Non classé.    |               |

## Texte intégral des mentions H abrégées

|                      |   |
|----------------------|---|
| H304<br>H317<br>H373 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.<br>Peut provoquer une allergie cutanée.<br>Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
|----------------------|---|

## Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

|   |   |
|---|---|
| Asp. Tox. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1<br>SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1B<br>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -<br>EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2 |
|---|---|

## Détails supplémentaires sur les fournisseurs du produit

|   |  |
|---|--|
| TotalEnergies Marketing Antilles-Guyane<br>ZI. Californie<br>97232 Le Lamentin<br>Martinique France<br>Tel: +596 596 504 957  |  |
| TotalEnergies Marketing Mayotte<br>Immeuble Jacaranda 1, Lotissement Les 3 vallées Majicavo Lamir<br>BP 867 kawéni<br>97600 MAMOUDZOU<br>tél : +262 (0) 269 60 12 94<br>fax : +262 (0) 269 60 17 30 |  |
| TotalEnergies Marketing Réunion<br>3 rue Jacques Prévert<br>BP286 – 97827 LE PORT<br>tél : +262 (0) 262 55 20 20<br>fax : +262 (0) 262 55 20 31   |  |

Date de révision : 2024/04/15

Date de révision précédente : 2024/03/11

Version : 3

## Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.