


| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 1 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : Toyota Diesel Fuel System Cleaner
Product group : Trade product

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

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Professional use
Use of the substance/mixture : Fuel additive

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Toyota Motor Europe
Bourgetlaan 60
B 1140 Brussel
Belgium
T +32 (0)2 745 20 11
hazmat@toyota-europe.com

National representative : Reference to other sections 16

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : + 32 3 575 55 55 (24/7)

| Country/Area | Organisation/Company | Address | Emergency number | Comment |
|--------------|--|--|--|---------|
| Ireland | National Poisons Information Centre Beaumont Hospital | PO Box 1297 Beaumont Road 9 Dublin | +353 1 809 2566 (Healthcare professionals-24/7) +353 1 809 2166 (public, 8am - 10pm, 7/7) | |


SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Narcosis H336
Aspiration hazard, Category 1 H304
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2 H411

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 2 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP) :



Signal word :

Danger

Contains :

Distillates (petroleum), hydrotreated light

Hazard statements (CLP) :

H304 - May be fatal if swallowed and enters airways.

H336 - May cause drowsiness or dizziness.

H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements (CLP) :

P261 - Avoid breathing fume, gas, mist, vapours, spray.

P273 - Avoid release to the environment.

P301+P310+P331 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER, a doctor. Do NOT induce vomiting.

P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P391 - Collect spillage.

P501 - Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant.

Extra phrases :

EUH066 - Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

2.3. Other hazards

Other hazards :

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII.

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or substance(s) are not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %


SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

| Substance name | Product identifier | % | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | CAS-No.: 64742-47-8 EC-No.: 265-149-8 EC Index: 649-422-00-2 | 50 – 60 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 3 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

| Substance name | Product identifier | % | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|--|
| 2-ethylhexyl nitrate | CAS-No.: 27247-96-7 EC-No.: 248-363-6 | 20 – 30 | Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg bodyweight) Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-ethylhexan-1-ol substance with a Community workplace exposure limit | CAS-No.: 104-76-7 EC-No.: 203-234-3 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg bodyweight) Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures


| | |
|-------------------|---|
| Additional advice | : First aider: Pay attention to self-protection!. See also section 8 . Never give anything by mouth to an unconscious person. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. |
| Inhalation | : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. In case of doubt or persistent symptoms, consult always a physician. |
| Skin contact | : Remove contaminated clothing and shoes. After contact with skin, wash immediately with plenty of water. In case of doubt or persistent symptoms, consult always a physician. Wash contaminated clothing before reuse. |
| Eyes contact | : No hazards which require special first aid measures. Rinse with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists. |
| Ingestion | : Rinse mouth thoroughly with water. Do not induce vomiting. Get immediate medical advice/attention. |

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

| | |
|--------------|--|
| Inhalation | : Vapours may cause drowsiness and dizziness. Repeated or prolonged exposure: Inhalation may cause central nervous system effects. Headache. Nausea. Vomiting. Weakness. Loss of coordination. Blurred vision. Mental confusion. Disorientation. |
| Skin contact | : Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Itching. Pain. Redness. Swelling. Blisters. |
| Eyes contact | : Not expected to present a significant eye contact hazard under anticipated conditions of normal use. |
| Ingestion | : May be fatal if swallowed and enters airways. Aspiration of this material may cause chemical pneumonia. May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea. |

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

Treat symptomatically.

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 4 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray, Alcohol resistant foam, Carbon dioxide, Dry extinguishing powder.

Unsuitable extinguishing media : Strong water jet .

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards : Combustible liquid. The product is not easily ignited.

Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon oxides (CO, CO₂). Nitrogen oxides. Organic compounds.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Evacuate area. Use water spray or fog for cooling exposed containers. Contain the extinguishing fluids by bunding. Prevent fire fighting water from entering the environment.

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus.

Other information : Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

For non-emergency personnel : Evacuate unnecessary personnel. Keep upwind. Provide adequate ventilation. Wear recommended personal protective equipment. Concerning personal protective equipment to use, see section 8. Do not breathe vapours. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Eliminate all ignition sources if safe to do so.

6.1.2. For emergency responders

For emergency responders : Ensure procedures and training for emergency decontamination and disposal are in place. Concerning personal protective equipment to use, see section 8.


6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Stop leak if safe to do so. Dam up the liquid spill.

Methods for cleaning up : Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Recover large spills by pumping (use an explosion proof or hand pump). Place in a suitable container for disposal in accordance with the waste regulations (see Section 13). This material and its container must be disposed of in a safe way, and as per local legislation.

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 5 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

6.4. Reference to other sections

Concerning disposal elimination after cleaning, see section 13. Concerning personal protective equipment to use, see section 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Provide adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Concerning personal protective equipment to use, see section 8. Do not breathe vapours. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not expose to temperatures above: 50°C. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Take any precaution to avoid mixing with Incompatible materials, Refer to Section 10 on Incompatible Materials. Ensure proper process control to avoid excess waste discharge (temperature, concentration, pH, time). Avoid release to the environment. Take precautionary measures against static discharge. Ensure equipment is adequately earthed. Use only non-sparking tools.
- Handling temperature : ≤ 50 °C
- Hygiene measures : Wash hands and face before breaks and immediately after handling of the product. When using do not eat, drink or smoke. Wash contaminated clothing before reuse. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities


- Storage conditions : Combustible liquids. Keep container tightly closed. Store in a dry, cool and well-ventilated place. Do not store near or with any of the incompatible materials listed in section 10. Take precautionary measures against static discharge. Ground/bond container and receiving equipment. Bund storage facilities to prevent soil and water pollution in the event of spillage.
- Storage temperature : ≤ 45 °C
- Heat and ignition sources : Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep out of direct sunlight.
- Special rules on packaging : Keep in properly labelled containers.
- Packaging materials : Keep only in the original container. Never use pressure to empty container. Do not pierce or burn, even after use. Do not burn, or use a cutting torch on the empty drum.

Germany

- German storage class (LGK) : LGK 10 - Combustible liquids

7.3. Specific end use(s)

Reference to other sections : 1.2.

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 6 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)

| | |
|--|--|
| Local name | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt leichte (C9 – C14 Aliphaten) |
| Occupational exposure limit value (mg/m ³) (TRGS900) | Siehe TRGS 900, Nummer 2.9 |
| Remark | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Regulatory reference | TRGS900 |

Switzerland - Occupational Exposure Limits

| | |
|-----------------|---|
| MAK (OEL TWA) | 350 mg/m ³ (vapour) |
| | 5 mg/m ³ (aerosol, inhalable dust) |
| | 50 ppm (vapour) |
| KZGW (OEL STEL) | 700 mg/m ³ (vapour) |
| | 100 ppm (vapour) |

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Poland - Occupational Exposure Limits

| | |
|----------------------|--|
| Local name | Azotan 2-etyloheksylu |
| NDS (OEL TWA) | 3,5 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 7 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |


2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)


| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Local name | 2-ethylhexan-1-ol |
| IOEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |

Austria - Occupational Exposure Limits


| | |
|----------------|--|
| Local name | 2-Ethyl-1-hexanol (Isooctan-1-ol) |
| MAK (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 10,8 mg/m ³ (8x 5(Mow) min) |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 7 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |


| | |
|--|---|
| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| | 2 ppm (8x 5(Mow) min) |
| Regulatory reference | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgium - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Ethylhexan-1-ol # Ethylhexaan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ 1 ppm |
| Regulatory reference | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgaria - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-етилхексан-1-ол |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ 1 ppm |
| Remark | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Regulatory reference | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Croatia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-etilheksan-1-ol |
| GVI (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ 1 ppm |
| Remark | Direktiva: 2017/164/EU |
| Regulatory reference | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Cyprus - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-αιθυλεξαν-1-όλη |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ 1 ppm |
| Regulatory reference | Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019) |
| Czech Republic - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Ethylhexanol |
| PEL (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ 1 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 11 mg/m ³ 2,03 ppm |
| Remark | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| Regulatory reference | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 8 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |


| | |
|--|--|
| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| Denmark - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Ethylhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Remark | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Regulatory reference | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-etüülheksaan-1-ool |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Etyyliheksanoli |
| HTP (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| France - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Ethylhexan-1-ol |
| VME (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Remark | Valeurs réglementaires indicatives |
| Regulatory reference | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrête du 27 septembre 2019) |
| Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900) | |
| Local name | 2-Ethylhexan-1-ol |
| Occupational exposure limit value (mg/m ³) (TRGS900) | 5,4 mg/m ³ |
| Occupational exposure limit value (ppm) (TRGS900) | 1 ppm |
| Remark | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Regulatory reference | TRGS900 |
| Gibraltar - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-ethylhexan-1-ol |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 9 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |


| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
|---|---|
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Greece - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-αιθυλεξαν-1όλη |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hungary - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-ETILHEXANOL |
| AK (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| Remark | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Regulatory reference | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Ireland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Ethylhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Remark | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Regulatory reference | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Italy - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Etilesan-1-olo |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Latvia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-etilheksān-1ols (2-Etil-1-heksanols, 2-etilheksilspirts) |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407) |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 10 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |


| | |
|---|---|
| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| Lithuania - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-etilheksan-1-olis |
| IPRV (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxembourg - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Éthylhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malta - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Ethylhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Netherlands - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Ethylhexaan-1-ol |
| TGG-8u (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Poland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Etyloheksan-1-ol |
| NDS (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 10,8 mg/m ³ |
| Regulatory reference | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Portugal - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) | |
| Local name | 2-Etil-hexan-1-ol |
| IOEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| Romania - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-etilhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 11 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

| | |
|--|--|
| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| Regulatory reference | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Serbia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-етилхексанол |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Remark | EУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/EУ (четврта листа) |
| Regulatory reference | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Slovakia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-etylhexán-1-ol (2-etyl-1-hexanol) |
| NPHV (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovenia - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-etilheksan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Remark | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Regulatory reference | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Spain - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Etilhexanol |
| VLA-ED (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Remark | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Regulatory reference | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Sweden - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Etylhexanol |
| NGV (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 12 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

| | |
|--|---|
| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| Regulatory reference | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| United Kingdom - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-ethylhexan-1-ol |
| WEL TWA (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Iceland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-etýlhexan-1-ól |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Regulatory reference | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1069/2018) |
| Norway - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-ethylhexanol |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 54 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Remark | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regulatory reference | FOR-2023-12-18-2278 |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Ethylhexanol / 2-Ethylhexanol |
| MAK (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Notation | SS _c / SS _c |
| Remark | OSHA. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / OSHA. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen |
| Regulatory reference | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits | |
| Local name | 2-Ethyl-1-hexanol |
| ACGIH OEL TWA | 5 ppm |
| Remark (ACGIH) | TLV [®] Basis: URT irr & eye irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Regulatory reference | ACGIH 2024 |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 13 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

8.1.2. Recommended monitoring procedures

| Monitoring methods | |
|--------------------|--|
| Monitoring methods | Concentration measurement in air. Personal air monitoring. |

8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

8.1.4. DNEL and PNEC

Additional information : Concentration measurement in air. Personal monitoring

8.1.5. Control banding

No additional information available


8.2. Exposure controls

| | |
|---------------------------------|---|
| Engineering measure(s) | : Provide adequate ventilation. Ensure equipment is adequately earthed. Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Organisational measures to prevent/limit releases, dispersion and exposure : Reference to other sections 7. Contains. 2-Ethylhexyl Nitrate : Use product only in closed system. |
| Personal protective equipment | : The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace. |
| Hand protection | : Wear suitable gloves resistant to chemical penetration (EN 374). Nitrile rubber. Thickness : > 0,3 mm. Breakthrough time : > 480'. The selection of specific gloves for a specific application and time of use in a working area, should also take into account other factors on the working space, such as (but not limited to): other chemicals that are possibly used, physical requirements (protection against cutting/drilling, skill, thermal protection), and the instructions/specification of the supplier of gloves. |
| Eye protection | : Where contact with eyes or skin is likely, wear suitable protection (EN 166). Safety glasses |
| Body protection | : During splash contact: Overalls, apron and boots recommended. |
| Respiratory protection | : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Half-face mask (DIN EN 140). full face mask (DIN EN 136). Filter type: A (EN 14387) |
| Thermal hazard protection | : Not required for normal conditions of use. Use dedicated equipment. |
| Environmental exposure controls | : Do not allow to enter into surface water or drains. Comply with applicable Community environmental protection legislation. |

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|-----------------|---------------------|
| Physical state | : Liquid |
| Colour | : amber. |
| Appearance | : liquid. |
| Odour | : Characteristic. |
| Odour threshold | : No data available |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 14 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

| | |
|---|---|
| Melting / freezing point | : No data available |
| Freezing point | : No data available |
| Initial boiling point and boiling range | : No data available |
| Flammability | : Not flammable |
| Explosive properties | : Not applicable. The study does not need to be conducted because there are no chemical groups associated with explosive properties present in the molecule. |
| Oxidising properties | : Not applicable. The classification procedure needs not to be applied because there are no chemical groups present in the molecule which are associated with oxidising properties. |
| Lower explosion limit | : Not available |
| Upper explosion limit | : Not available |
| Flash point | : 66 °C (PMCC) |
| Auto-ignition temperature | : No data available |
| Decomposition temperature | : No data available |
| pH | : Not applicable |
| Kinematic viscosity | : 2,8 mm ² /s (40 °C) |
| Solubility | : Soluble in hydrocarbons. Water: Insoluble |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Not available |
| Partition coefficient n-octanol/water | : Not applicable |
| Vapour pressure | : No data available |
| Vapour pressure at 50°C | : Not available |
| Density | : No data available |
| Relative density | : (15,6°C) 0,867 (typical) |
| Vapour density | : No data available |
| Particle characteristics | : Not applicable |

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity


Combustible liquid. Reference to other sections 10.5.

10.2. Chemical stability

Stable at ambient temperature and under normal conditions of use. Unstable if heated .

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerisation does not occur.

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 15 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

10.4. Conditions to avoid

Avoid the build-up of electrostatic charge. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Direct sunlight. See Section 7 for information on safe handling.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, strong oxidants. Chlorates. Nitrates. Peroxides. See Section 7 for information on safe handling.

10.6. Hazardous decomposition products

Reference to other sections : 5.2.

SECTION 11: Toxicological information

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


| | |
|-----------------------------|---|
| Acute toxicity (oral) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (dermal) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Acute toxicity (inhalation) | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
|---|---------------------|
| LD50 oral | > 5000 mg/kg Rat |
| LD50 dermal | > 2000 mg/kg rabbit |
| LC50/inhalation/4h/rat | > 5,2 mg/l/4h |

| 2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7) | |
|--|-------------------------------------|
| LD50/dermal/rabbit | 1100 (1000 – 2000) mg/kg bodyweight |
| LD50 dermal | 1100 mg/kg bodyweight |

| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| LD50/oral/rat | 500 (300 – 2000) mg/kg bodyweight |
| LD50 oral | 500 mg/kg bodyweight |
| LC50/inhalation/4h/rat | 11 mg/l/4h |
| LC50 Inhalation - Rat (Vapours) | 11 (10 – 20) mg/l/4h |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Skin corrosion/irritation | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) pH: Not applicable |
| Serious eye damage/irritation | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) pH: Not applicable |
| Respiratory or skin sensitisation | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |
| Carcinogenicity | : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 16 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

Reproductive toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

STOT-single exposure : May cause drowsiness or dizziness.

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

STOT-single exposure : May cause drowsiness or dizziness.

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Aspiration hazard : May be fatal if swallowed and enters airways.

Toyota Diesel Fuel System Cleaner

Kinematic viscosity : 2,8 mm²/s (40 °C)

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or substance(s) are not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

11.2.2. Other information

Other information : Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics :Reference to other sections 4.2

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Environmental properties : Toxic to aquatic life with long lasting effects.


Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not classified

Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

LC50 - Fish [1] : 45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

LC50 - Fish [2] : 2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 17 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

12.2. Persistence and degradability

| Toyota Diesel Fuel System Cleaner | |
|--|--|
| Persistence and degradability | Not readily biodegradable. The product itself has not been tested. |

| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
|---|--------------------|
| Persistence and degradability | Rapidly degradable |

| 2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7) | |
|--|--------------------|
| Persistence and degradability | Rapidly degradable |

| 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Persistence and degradability | Rapidly degradable |

12.3. Bioaccumulative potential

| Toyota Diesel Fuel System Cleaner | |
|--|--------------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water | Not applicable |
| Bioaccumulative potential | No additional information available. |

| Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8) | |
|---|----------|
| BCF - Fish [1] | 61 – 159 |

12.4. Mobility in soil

| Toyota Diesel Fuel System Cleaner | |
|--|--------------------|
| Mobility in soil | No data available |
| Ecology - soil | No data available. |

12.5. Results of PBT and vPvB assessment


| Toyota Diesel Fuel System Cleaner | |
|--|--|
| Results of PBT assessment | Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII |

12.6. Endocrine disrupting properties

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or substance(s) are not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %.

12.7. Other adverse effects

Additional information : No data available

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 18 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |






SECTION 13: Disposal considerations


13.1. Waste treatment methods

| | |
|---|--|
| <p>Product/Packaging disposal recommendations</p> <p>Additional information</p> <p>European waste catalogue (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)</p> | <p>: Avoid release to the environment. Dispose of empty containers and wastes safely. See Section 7 for information on safe handling. Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling. Recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not possible, eliminate in accordance with local valid waste disposal regulations. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself. Dispose of contaminated materials in accordance with current regulations. Beware of residues or vapours which remain in the drums.</p> <p>: Never use pressure to empty container. Do not pierce or burn, even after use. Do not burn, or use a cutting torch on the empty drum.</p> <p>: This material and its container must be disposed of as hazardous waste MS-N13.00030010 - Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities</p> |
|---|--|

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|--|--|--|
| 14.1. UN number or ID number | | | | |
| 3082 | 3082 | 3082 | 3082 | 3082 |
| 14.2. UN proper shipping name | | | | |
| ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate) |
| Transport document description | | | | |
| UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate), 9, III | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate), 9, III | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate), 9, III |
| 14.3. Transport hazard class(es) | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Packing group | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Environmental hazards | | | | |
| Dangerous for the environment : Yes | Dangerous for the environment : Yes Marine pollutant : Yes | Dangerous for the environment : Yes | Dangerous for the environment : Yes | Dangerous for the environment : Yes |
| No supplementary information available | | | | |

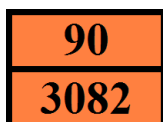
| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 19 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

14.6. Special precautions for user

Special precautions for user : No data available

- Overland transport

Classification code (ADR) : M6
Special provisions : 274, 335, 375, 601
Limited quantities (ADR) : 5l
Excepted quantities (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Special packing provisions (ADR) : PP1
Mixed packing provisions (ADR) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP29
Tank code (ADR) : LGBV
Vehicle for tank carriage : AT
Transport category (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13
Hazard identification number (Kemler No.) : 90
Orange plates :




Tunnel restriction code : -
EAC code : •3Z

- Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 274, 335, 969
Limited quantities (IMDG) : 5 L
Excepted quantities (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : LP01, P001
Special packing provisions (IMDG) : PP1
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T4
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP29
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-F
Stowage category (IMDG) : A

- Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 20 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

PCA Limited quantities (IATA) : Y964
 PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG
 PCA packing instructions (IATA) : 964
 PCA max net quantity (IATA) : 450L
 CAO packing instructions (IATA) : 964
 CAO max net quantity (IATA) : 450L
 Special provisions (IATA) : A97, A158, A197, A215
 ERG code (IATA) : 9L

- Inland waterway transport


Classification code (ADN) : M6
 Special provisions (ADN) : 274, 335, 375, 601
 Limited quantities (ADN) : 5 L
 Excepted quantities (ADN) : E1
 Carriage permitted (ADN) : T
 Equipment required (ADN) : PP
 Number of blue cones/lights (ADN) : 0

- Rail transport

Classification code (RID) : M6
 Special provisions (RID) : 274, 335, 375, 601
 Limited quantities (RID) : 5L
 Excepted quantities (RID) : E1
 Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
 Special packing provisions (RID) : PP1
 Mixed packing provisions (RID) : MP19
 Portable tank and bulk container instructions (RID) : T4
 Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1, TP29
 Tank codes for RID tanks (RID) : LGBV
 Transport category (RID) : 3
 Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12
 Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID) : CW13, CW31
 Colis express (express parcels) (RID) : CE8
 Hazard identification number (RID) : 90

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Code: IBC : Not applicable.

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 21 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

SECTION 15: Regulatory information

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

15.1.1. EU-Regulations

This safety datasheet has been prepared according to Polish legislation. :Not applicable.

REACH Annex XVII (Restriction List)

| EU restriction list (REACH Annex XVII) | | |
|--|---|---|
| Reference code | Applicable on | Entry title or description |
| 3(b) | Toyota Diesel Fuel System Cleaner ; Distillates (petroleum), hydrotreated light | Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10 |
| 3(c) | Toyota Diesel Fuel System Cleaner | Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard class 4.1 |

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (EU 1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.


Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

15.1.2. National regulations

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 22 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

France

| Occupational diseases | | | |
|------------------------|---|-------------|-------|
| Code | Description | | |
| RG 84 | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide | | |
| Installations classées | | | |
| No ICPE | Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
| 4511.text | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2. | | |
| 4511.1 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | A | 1 |
| 4511.2 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | DC | |

No ICPE

No ICPE

No ICPE

Germany

Water hazard class (WGK) : WGK 2, Significantly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1).

Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV) : Listed in the 12. BImSchV (Annex I) under: 1.3.2
 - Quantity threshold for operational area under § 1 para. 1
 - Sentence 1 :200000 kg
 - Sentence 2 :500000 kg

Netherlands

Waterbezwaarlijkheid : A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Saneringsinspanningen : A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken


SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : None of the components are listed

SZW-lijst van mutagene stoffen : None of the components are listed

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : None of the components are listed

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : None of the components are listed

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : None of the components are listed

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 23 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

Denmark

| | |
|-----------------------------|---|
| Class for fire hazard | : Class III-1 |
| Store unit | : 50 liter |
| Classification remarks | : Flammable according to the Danish Ministry of Justice; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed |
| Danish National Regulations | : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product |

15.2. Chemical safety assessment

Not applicable


SECTION 16: Other information

Indication of changes:

| | | | |
|------|---|----------|--|
| 2.1 | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] | Modified | |
| 2.2 | Label elements | Modified | |
| 3.2 | Composition/information on ingredients | Modified | |
| 4.2 | Most important symptoms/effects, both acute and delayed | Modified | |
| 9.1 | Physical and chemical properties | Modified | |
| 11.1 | Information on toxicological effects | Modified | |
| 12. | Ecological information | Modified | |
| 13 | Disposal considerations | Modified | |
| 14 | Transport information | Modified | |
| 15 | Regulatory information | Modified | |

Abbreviations and acronyms:

| |
|--|
| ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin |
| ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC |
| IATA = International Air Transport Association |
| IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code |
| LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit |
| UEL = Upper Explosive Limit/Upper Explosive Limit |
| REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| LD50 = Median lethal dose |
| LC50 = Median lethal concentration |
| EC50 = Median Effective Concentration |
| NA = Not applicable |
| TLV = Threshold limits |
| TWA = time weighted average |
| STEL = Short term exposure limit |
| persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 24 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

| | |
|--|--|
| | vPvB = very persistent and very bioaccumulating |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Sources of key data used to compile the datasheet : ECHA (European Chemicals Agency). Name (SDS) Toyota Diesel Fuel System Cleaner. Manufacturer/Supplier : Chevron Belgium NV. Revision date : 06.09.2023.

Training advice : Training staff on good practice. Manipulations are to be done only by qualified and authorised persons.

Other information : Classification - Assessment method: CLP Calculation method (Article 9). Physicochemical hazard assessment: Information given is based on tests on the mixture itself.

National representative

United Kingdom:
Toyota (GB) Plc.
Great Burgh, Burgh Heath, Epsom, Surrey KT18 5UX, United Kingdom
Tel: 441737367516


Ireland:
Toyota Ireland
Killeen Road, Dublin 12, Ireland
Tel: 00-353-1- 4190218

Malta:
Michael Debono Ltd
Notabile Road, ZBG-9017, Zebbug, Malta
Tel: 00356 2269 4000

Israël:
United Motors Ltd.
Toyota Towers, 67 Yigal Alon Street, 67443 Tel-Aviv, Israel
Tel: 00972/ 8 942 5331

Full text of H- and EUH-statements:


| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Acute toxicity (dermal), Category 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Acute toxicity (inhal.), Category 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Acute toxicity (oral), Category 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiration hazard, Category 1 |
| EUH066 | Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. |
| Eye Irrit. 2 | Serious eye damage/eye irritation, Category 2 |
| H302 | Harmful if swallowed. |
| H304 | May be fatal if swallowed and enters airways. |
| H312 | Harmful in contact with skin. |
| H315 | Causes skin irritation. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H332 | Harmful if inhaled. |
| H335 | May cause respiratory irritation. |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  TOYOTA | SAFETY DATA SHEET | Page : 25 / 25 |
| | | Revision nr : 13.0 |
| | CLP046 | Issue date : 26/02/2024 |
| | | Supersedes : 22/12/2023 |

| | |
|---------------|--|
| H336 | May cause drowsiness or dizziness. |
| H411 | Toxic to aquatic life with long lasting effects. |
| Skin Irrit. 2 | Skin corrosion/irritation, Category 2 |
| STOT SE 3 | Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Narcosis |

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878
Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 1 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
 Handelsname : Toyota Diesel Fuel System Cleaner
 Produktgruppe : Handelsprodukt

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Kraftstoff-Additiv

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt


Toyota Motor Europe
 Bourgetlaan 60
 B 1140 Brussel
 Belgium
 T +32 (0)2 745 20 11
[hazmat@toyota-europe.com](mailto: hazmat@toyota-europe.com)

Nationaler Vertreter : Verweis auf andere Abschnitte 16

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : + 32 3 575 55 55 (24/7)

| Land/Region | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|---|--|------------------|--|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245 | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard- Gebühr) |
| Dänemark | Gifflinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV | +45 82 12 12 12 | |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 (0) 30 19240 | |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 2 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| Land/Region | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|--|---------------------------------------|-----------------|--|
| Luxemburg | Centre Anti-Poisons/Antigifzentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel | +352 8002 5500 | |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6 1010 Wien | +43 1 406 43 43 | |
| Schweiz | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 | (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen H336
 Aspirationsgefahr, Kategorie 1 H304
 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 H411
 Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signalwort :

Gefahr

Enthält :

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Gefahrenhinweise (CLP) :

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P261 - Einatmen von Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P301+P310+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort

GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.


P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Zusätzliche Sätze :

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 3 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische


| Stoffname | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|--|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte | CAS-Nr.: 64742-47-8 EG-Nr: 265-149-8 Index-Nr.: 649-422-00-2 | 50 – 60 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 |
| 2-Ethylhexylnitrat | CAS-Nr.: 27247-96-7 EG-Nr: 248-363-6 | 20 – 30 | Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg Körpergewicht) Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Ethylhexan-1-ol substance with a Community workplace exposure limit | CAS-Nr.: 104-76-7 EG-Nr: 203-234-3 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------|--|
| Zusätzliche Hinweise | : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Siehe auch Abschnitt 8 . Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. |
| Einatmen | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt | : Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abwaschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. |
| Berührung mit den Augen | : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. Gründlich mit Wasser abspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen. |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 4 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

Verschlucken : Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Wiederholte oder andauernde Einwirkung: Inhalation kann das zentrale Nervensystem beeinflussen. Kopfschmerzen. Übelkeit. Erbrechen. Schwäche. Koordinationsverlust. Sehstörungen. Verwirrtheit. Desorientiertheit.

Hautkontakt : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Jucken. Schmerz. Rötung. Schwellung. Blasenbildung.

Berührung mit den Augen : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung bei Augenkontakt zu erwarten.

Verschlucken : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Das Einatmen dieses Materials kann zu chemischer Lungenentzündung führen. Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel.

Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl .

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Brennbare Flüssigkeit. Das Produkt ist nicht leicht entzündbar.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlenstoffoxide (CO, CO₂). Stickoxide. Organische Verbindungen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.


Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutz ausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 5 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

6.1.2. Einsatzkräfte

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.

Reinigungsverfahren : Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.


ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht an Temperaturen aussetzen, die höher sind als: 50°C. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Verwendungstemperatur : ≤ 50 °C

Hygienemaßnahmen : Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 6 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|---|--|
| Lagerbedingungen | : Brennbare Flüssigkeiten. Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten. |
| Lagertemperatur | : ≤ 45 °C |
| Wärme- oder Zündquellen | : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. |
| Verpackungsmaterialien | : Nur in Originalbehälter aufbewahren. Behälter nicht mit Druck entleeren. Selbst nach Gebrauch nicht durchstoßen oder verbrennen. Leere Behälter nicht abbrennen oder mit Schneidbrennern bearbeiten. |

Deutschland

Lagerklasse (LGK) : LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen


Verweis auf andere Abschnitte : 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter


8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| | |
|--|--|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8) | |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| Lokale Bezeichnung | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt leichte (C9 – C14 Aliphaten) |
| Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900) | Siehe TRGS 900, Nummer 2.9 |
| Anmerkung | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| MAK (OEL TWA) | 350 mg/m ³ (vapour) |
| | 5 mg/m ³ (aerosol, inhalable dust) |
| | 50 ppm (vapour) |
| KZGW (OEL STEL) | 700 mg/m ³ (vapour) |
| | 100 ppm (vapour) |


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 7 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| | |
|--|--|
| 2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7) | |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Azotan 2-etyloheksylu |
| NDS (OEL TWA) | 3,5 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 7 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |


| | |
|---|---|
| 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| Lokale Bezeichnung | 2-ethylhexan-1-ol |
| IOEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethyl-1-hexanol (Isooctan-1-ol) |
| MAK (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 10,8 mg/m ³ (8x 5(Mow) min) |
| | 2 ppm (8x 5(Mow) min) |
| Rechtlicher Bezug | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexan-1-ol # Ethylhexaan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-етилхексан-1-ол |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Anmerkung | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Rechtlicher Bezug | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-etilheksan-1-ol |
| GVI (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 8 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |


| | |
|--|--|
| 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| | 1 ppm |
| Anmerkung | Direktiva: 2017/164/EU |
| Rechtlicher Bezug | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-αιθυλεξαν-1-όλη |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019) |
| Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexanol |
| PEL (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 11 mg/m ³ |
| | 2,03 ppm |
| Anmerkung | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| Rechtlicher Bezug | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Anmerkung | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Rechtlicher Bezug | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-etüülheksaan-1-ool |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Etyyliheksanoli |
| HTP (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexan-1-ol |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 9 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |


| | |
|---|--|
| 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| VME (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ 1 ppm |
| Anmerkung | Valeurs réglementaires indicatives |
| Rechtlicher Bezug | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrête du 27 septembre 2019) |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexan-1-ol |
| Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900) | 5,4 mg/m ³ |
| Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900) | 1 ppm |
| Anmerkung | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |
| Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-ethylhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-αιθυλεξαν-1όλη |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-ETILHEXANOL |
| AK (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| Anmerkung | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Rechtlicher Bezug | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 10 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |


| | |
|--|---|
| 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| | 1 ppm |
| Anmerkung | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Rechtlicher Bezug | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Etilesan-1-olo |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-etilheksān-1ols (2-Etil-1-heksanols, 2-etilheksilspirts) |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407) |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-etilheksan-1-olis |
| IPRV (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Éthylhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexaan-1-ol |
| TGG-8u (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 11 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| | |
|--|--|
| 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Etyloheksan-1-ol |
| NDS (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 10,8 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Portugal - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Etil-hexan-1-ol |
| IOEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-etilhexan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-етилхексанол |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Anmerkung | EY**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/EУ (четврта листа) |
| Rechtlicher Bezug | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-etylhexán-1-ol (2-etyl-1-hexanol) |
| NPHV (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-etilheksan-1-ol |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 12 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
|---|--|
| Anmerkung | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Rechtlicher Bezug | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Etilhexanol |
| VLA-ED (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Anmerkung | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Etylhexanol |
| NGV (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-ethylhexan-1-ol |
| WEL TWA (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-etýlhexan-1-ól |
| OEL TWA | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1069/2018) |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-ethylhexanol |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 54 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Anmerkung | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Rechtlicher Bezug | FOR-2023-12-18-2278 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 13 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| | |
|--|---|
| 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethylhexanol / 2-Ethylhexanol |
| MAK (OEL TWA) | 5,4 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Notation | SS _c |
| Anmerkung | OSHA. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / OSHA. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen |
| Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Ethyl-1-hexanol |
| ACGIH OEL TWA | 5 ppm |
| Anmerkung (ACGIH) | TLV [®] Basis: URT irr & eye irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Rechtlicher Bezug | ACGIH 2024 |

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

| | |
|----------------------------|---|
| Überwachungsmethode | |
| Überwachungsmethode | Messung der Konzentration in der Luft. Personenluftkontrolle. |

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Zusätzliche Hinweise : Messung der Konzentration in der Luft. Personenbezogenes Monitoring


8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein.
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition : Verweis auf andere Abschnitte 7. Enthält. 2-Ethylhexylnitrat : Produkt nur in geschlossenen Systemen benutzen.

Persönliche Schutzausrüstung : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 14 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| | |
|---|--|
| Handschutz | : Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen (EN 374). Nitrilkautschuk. Dicke : > 0,3 mm. Durchbruchzeit: > 480'. Bei der Auswahl spezieller Handschuhe für eine spezifische Anwendung und Einsatzdauer in einem Arbeitsbereich sind auch andere Faktoren im Arbeitsbereich zu berücksichtigen, beispielsweise (aber nicht darauf beschränkt): andere Chemikalien, die möglicherweise verwendet werden, physische Anforderungen (Schutz gegen Schneiden/Bohren, Fachkenntnis, thermischer Schutz) und die Anweisungen/Spezifikationen des Lieferanten der Handschuhe. |
| Augenschutz | : Wenn Augen- oder Hautkontakt wahrscheinlich ist, geeignete Schutzausrüstung tragen (EN 166). Sicherheitsbrille |
| Körperschutz | : Bei Spritzkontakt: Schutzanzüge, Schürze und Stiefel empfohlen |
| Atemschutz | : Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Halbmaske (DIN EN 140). Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: A (EN 14387) |
| Schutz gegen thermische Gefahren | : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Verwenden Sie geeignete Geräte. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Erscheinungsbild | : Flüssig |
| Farbe | : Bernsteinfarben. |
| Aussehen | : flüssig. |
| Geruch | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit | : Nicht entzündlich |
| Explosive Eigenschaften | : Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen. |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Flammpunkt | : 66 °C (PMCC) |
| Zündtemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : Nicht anwendbar |
| Viskosität, kinematisch | : 2,8 mm ² /s (40 °C) |
| Löslichkeit | : Löslich in Kohlenwasserstoffen. Wasser: Unlöslich |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | : Nicht anwendbar |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 15 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Dampfdruck | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck bei 50°C | : Nicht verfügbar |
| Dichte | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : (15,6°C) 0,867 (typisch) |
| Dampfdichte | : Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften | : Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Brennbare Flüssigkeit. Verweis auf andere Abschnitte 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil. Instabil bei Erhitzen. .

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Elektrostatische Aufladung vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Direkte Sonnenbestrahlung. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Oxidationsmittel. Chlorate. Nitrate. Peroxide. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.


10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verweis auf andere Abschnitte : 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|-----------------------------|---|
| Akute Toxizität (Oral) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (Dermal) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 16 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8) | |
|--|------------------------|
| LD50 oral | > 5000 mg/kg Ratte |
| LD50 dermal | > 2000 mg/kg Kaninchen |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | > 5,2 mg/l/4h |

| 2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7) | |
|--|--|
| LD50/dermal/Kaninchen | 1100 (1000 – 2000) mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal | 1100 mg/kg Körpergewicht |

| 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| LD50/oral/Ratte | 500 (300 – 2000) mg/kg Körpergewicht |
| LD50 oral | 500 mg/kg Körpergewicht |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 11 mg/l/4h |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe) | 11 (10 – 20) mg/l/4h |


| | | |
|---|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : | Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Nicht anwendbar |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : | Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Nicht anwendbar |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : | Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Keimzellmutagenität | : | Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Karzinogenität | : | Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Reproduktionstoxizität | : | Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8) | |
|--|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7) | |
|---|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

| | | |
|---|---|---|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : | Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Aspirationsgefahr | : | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

| Toyota Diesel Fuel System Cleaner | |
|--|--------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 2,8 mm ² /s (40 °C) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 17 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

11.2.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften : Verweis auf andere Abschnitte 4.2

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)

| | |
|------------------|---|
| LC50 - Fisch [1] | 45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 - Fisch [2] | 2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static]) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Toyota Diesel Fuel System Cleaner

Persistenz und Abbaubarkeit : Nicht leicht biologisch abbaubar. Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)

Persistenz und Abbaubarkeit : Schnell abbaubar

2-Ethylhexylnitrat (27247-96-7)

Persistenz und Abbaubarkeit : Schnell abbaubar

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)


Persistenz und Abbaubarkeit : Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Toyota Diesel Fuel System Cleaner

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

Bioakkumulationspotenzial : Keine weiteren Informationen verfügbar.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 18 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8) | |
|---|----------|
| BKF - Fisch [1] | 61 – 159 |

12.4. Mobilität im Boden

| Toyota Diesel Fuel System Cleaner | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Mobilität im Boden | Keine Daten verfügbar |
| Ökologie - Boden | Keine Daten verfügbar. |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Toyota Diesel Fuel System Cleaner | |
|-----------------------------------|--|
| Ergebnisse der PBT-Beurteilung | Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen. Auf in den Fässern verbleibende Rückstände oder Dämpfe achten!


Zusätzliche Hinweise : Behälter nicht mit Druck entleeren. Selbst nach Gebrauch nicht durchstoßen oder verbrennen. Leere Behälter nicht abbrennen oder mit Schneidbrennern bearbeiten.


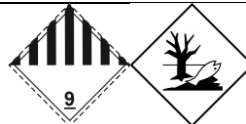
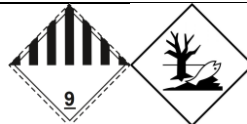


Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen MS-N13.00030010 - Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---------------------------------------|------|------|------|------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | | |
| 3082 | 3082 | 3082 | 3082 | 3082 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 19 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |


| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|--|--|--|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2- Ethylhexylnitrat) | UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2- Ethylhexylnitrat) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2- ethylhexyl nitrate) | UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2- Ethylhexylnitrat) | UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2- Ethylhexylnitrat) |
| Eintragung in das Beförderungspapier | | | | |
| UN 3082 UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2- Ethylhexylnitrat), 9, III, (-) | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2- Ethylhexylnitrat), 9, III, MEERESSCHADSTOF F | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2- ethylhexyl nitrate), 9, III | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2- Ethylhexylnitrat), 9, III | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2- Ethylhexylnitrat), 9, III |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja Meeresschadstoff : Ja | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja |
| Keine weiteren Informationen vorhanden. | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Daten verfügbar

- Landtransport

| | |
|---|---------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR) | : M6 |
| Sonderbestimmung | : 274, 335, 375, 601 |
| Begrenzte Mengen (ADR) | : 5L |
| Freigestellte Mengen (ADR) | : E1 |
| Verpackungsanweisungen (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) | : PP1 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | : MP19 |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : T4 |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1, TP29 |
| Tankcodierung (ADR) | : LGBV |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks | : AT |
| Beförderungskategorie (ADR) | : 3 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 20 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V12

Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) : CV13

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 90

Orangefarbene Tafeln :

| |
|-------------|
| 90 |
| 3082 |

Tunnelbeschränkungscode : -

EAC-Code : •3Z

- Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274, 335, 969

Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L

Freigestellte Mengen (IMDG) : E1

Verpackungsanweisungen (IMDG) : LP01, P001

Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP1

IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03

Tankanweisungen (IMDG) : T4

Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1, TP29

EmS-Nr. (Brand) : F-A

EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-F

Staukategorie (IMDG) : A

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1

PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y964

PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG

PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 964

PCA Max. Nettomenge (IATA) : 450L

CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 964

CAO Max. Nettomenge (IATA) : 450L

Sondervorschriften (IATA) : A97, A158, A197, A215

ERG-Code (IATA) : 9L

- Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : M6

Sondervorschriften (ADN) : 274, 335, 375, 601


Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L

Freigestellte Mengen (ADN) : E1

Beförderung zugelassen (ADN) : T

Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP

Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 21 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M6
Sonderbestimmung (RID) : 274, 335, 375, 601
Begrenzte Mengen (RID) : 5L
Freigestellte Mengen (RID) : E1
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP29
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBV
Beförderungskategorie (RID) : 3
Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID) : W12
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) : CW13, CW31
Expressgut (RID) : CE8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kode: IBC : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften


15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß :Nicht anwendbar.
polnischer Gesetzgebung hergestellt.

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) | | |
|---|--|---|
| Referenzcode | Anwendbar auf | Titel oder Beschreibung des Eintrags |
| 3(b) | Toyota Diesel Fuel System Cleaner ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |
| 3(c) | Toyota Diesel Fuel System Cleaner | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 22 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (EU 1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.


Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 23 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

Frankreich

| Berufskrankheiten | | | |
|------------------------|---|-------------|-------|
| Code | Beschreibung | | |
| RG 84 | Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder cyclische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; Alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid | | |
| Installations classées | | | |
| No ICPE | Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
| 4511.text | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2. | | |
| 4511.1 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | A | 1 |
| 4511.2 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | DC | |

No ICPE

No ICPE


No ICPE

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
 Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.3.2
 - Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1
 - Satz 1 : 200000 kg
 - Satz 2 : 500000 kg

Niederlande

Waterbezwaarlijkheid : A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
 Saneringsinspanningen : A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 24 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

Dänemark

| | |
|---------------------------------|---|
| Brandschutzklasse | : Klasse III-1 |
| Lagereinheit | : 50 Liter |
| Anmerkungen zur Einstufung | : Entzündlich gemäß dänischem Justizministerium; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden |
| Dänische nationale Vorschriften | : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar


ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

| | | | |
|------|---|----------|--|
| 2.1 | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Geändert | |
| 2.2 | Kennzeichnungselemente | Geändert | |
| 3.2 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert | |
| 4.2 | Wichtigste akut oder verzögert auftretende Symptome/Wirkungen | Geändert | |
| 9.1 | Physikalische und chemische Eigenschaften | Geändert | |
| 11.1 | Angaben zu toxikologischen Wirkungen | Geändert | |
| 12. | Umweltbezogene Angaben | Geändert | |
| 13 | Hinweise zur Entsorgung | Geändert | |
| 14 | Angaben zum Transport | Geändert | |
| 15 | Rechtsvorschriften | Geändert | |

Abkürzungen und Akronyme:

| |
|--|
| ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein |
| ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) |
| IATA = Internationaler Luftverkehrsverband |
| IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen |
| LEL = Untere Explosionsgrenze |
| UEL = Obere Explosionsgrenze |
| REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| EC50 = Mittlere effektive Konzentration |
| NA = Nicht anwendbar |
| TLV = Grenzwerte |
| TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration |
| STEL = Kurzzeitgrenzwert |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 25 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| | |
|--|--|
| | persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet. |
| | vPvB = sehr bioakkumulativ |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Name (SDB) Toyota Diesel Fuel System Cleaner. Hersteller/Lieferant : Chevron Belgium NV. Überarbeitungsdatum : 06.09.2023.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen. Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden.

Sonstige Angaben : Einstufung - Bewertungsmethode: Berechnungsmethode gemäß CLP (Erzeugnis 9). Ermittlung schädlicher Wirkungen durch physikalisch-chemische Eigenschaften: Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst.

Nationaler Vertreter

Germany:
Toyota Deutschland GmbH
Toyota Allee 2, 50858 Köln – Marsdorf, Germany
Tel: +49 2234 1022673


Belgium + Luxembourg:
Toyota Belgium NV/SA
Avenue du Japon 51, 1420 Braine-l'Alleud, Belgium
Tel: 00 32 2 386 72 11

Switzerland + Liechtenstein:
Toyota AG Schürmattstrasse, 5745 Safenwil, Switzerland
Tel: 00972/ 8 942 5331

Austria:
Toyota Austria GmbH (TAT). Wienerbergerstrasse 11, Turm A, 23. OG, 1100 Vienna, Austria
Tel: 0043 161 004 411

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 26 / 26 |
| | | Revision Nr. : 13.0 |
| | CLP046 | Ausgabedatum : 26/02/2024 |
| | | Ersetzt : 22/12/2023 |

| | |
|---------------|---|
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.