

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : TURBINEX TG 32, 46  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Turbínový olej  
Funkce nebo kategorie použití : Mazací prostředek

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

ORLEN OIL Sp. z o.o.  
ul. Opolska 114  
31-323 Kraków  
T +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01  
[centrala@orlenoil.pl](mailto:centrala@orlenoil.pl)  
E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : [msds@orlenoil.pl](mailto:msds@orlenoil.pl)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Nouzový kontakt + 48 242010367, +48 242869509, +48242869556 (7:00-15:00)  
Telefonní číslo pro naléhavé situace 112

| Země            | Organizace/společnost  | Adresa                       | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář  |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Signální slovo (CLP) : -

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 - Odstraňte obsah a obal příslušně označených kontejnerech na odpadky, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaši zemi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| Název   | Identifikátor výrobku   | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)  |
|---|---|---------|--|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) (Poznámka L) | Číslo CAS: 64742-54-7<br>Číslo ES: 265-157-1<br>Indexové číslo: 649-467-00-8<br>REACH-č: 01-2119484627-25 | < 99,4  | Neklasifikováno  |
| 2,6-di-terc-butylfenol  | Číslo CAS: 128-39-2<br>Číslo ES: 204-884-0<br>REACH-č: 01-2119490822-33                                   | < 0,3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene   | Číslo CAS: 68411-46-1<br>Číslo ES: 270-128-1<br>REACH-č: 01-2119491299-23                                 | < 0,18  | Repr. 2, H361f   |
| difenylamin<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)   | Číslo CAS: 122-39-4<br>Číslo ES: 204-539-4  | < 0,002 | Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

### Specifické koncentrační limity:

| Název                  | Identifikátor výrobku   | Specifické koncentrační limity      |
|------------------------|---|-------------------------------------|
| 2,6-di-terc-butylfenol | Číslo CAS: 128-39-2<br>Číslo ES: 204-884-0<br>REACH-č: 01-2119490822-33 | ( 35 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 |

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| První pomoc při vdechnutí       | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.   |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Jako prevenci propláchněte oči vodou.   |
| První pomoc při požití          | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Vhodné hasicí prostředky | : Suché chemické prostředky, CO <sub>2</sub> , vodní postřik nebo běžná pěna. |
| Nevhodná hasiva          | : Přímý proud vody.   |

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. |
|---|--------------------------------------|

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |
|---------------------------|--|

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |  |
|------------------------|--|
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. |
|------------------------|--|

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                     |  |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
|---------------------|--|

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|                 |   |
|-----------------|---|
| Způsoby čištění | : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.             |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. |

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Opatření pro bezpečné zacházení | : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. |
|---------------------------------|--|

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

##### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

###### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Místní název                | Oleje minerální (Minerální oleje)                     |
| PEL (OEL TWA)               | 5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)                         |
| NPK-P (OEL C)               | 10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)                        |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

##### difenylamin (122-39-4)

###### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Místní název                | Difenylamin (N-Fenylbenzenamin)                                |
| PEL (OEL TWA)               | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C)               | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka                    | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)          |

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

##### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

###### DNEL/DMEL (pracovníci)

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 5,4 mg/m <sup>3</sup> 8 hours  |
| <b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>          |                                |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 1,2 mg/m <sup>3</sup> 24 hours |
| <b>PNEC (orálně)</b>                  |                                |
| PNEC orálně (sekundární otrava)       | 9,33 mg/kg jídla savců         |

##### 2,6-di-terc-butylfenol (128-39-2)

###### DNEL/DMEL (pracovníci)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně  | 11,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 70,61 mg/m <sup>3</sup>           |

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>2,6-di-terc-butylfenol (128-39-2)</b>  |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>  |                                  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně   | 6,75 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně  | 20,9 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně   | 6,75 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| <b>PNEC (voda)</b>  |                                  |
| PNEC aqua (sladká voda)   | 0,0007 mg/l                      |
| PNEC aqua (mořská voda)   | 0,00007 mg/l                     |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)   | 0,0045 mg/l                      |
| <b>PNEC (sediment)</b>  |                                  |
| PNEC sediment (sladká voda)   | 0,317 mg/kg suché hmotnosti      |
| PNEC sediment (mořská voda)   | 0,0317 mg/kg suché hmotnosti     |
| <b>PNEC (zemina)</b>  |                                  |
| PNEC zemina   | 0,697 mg/kg suché hmotnosti      |
| <b>PNEC (orálně)</b>  |                                  |
| PNEC orálně (sekundární otrava)   | 60 mg/kg jídla                   |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                  |
| PNEC čistírna odpadních vod   | 10 mg/l                          |
| <b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)</b> |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>   |                                  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně   | 0,08 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně  | 0,6 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>  |                                  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně   | 0,04 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně  | 0,14 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně   | 0,04 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| <b>PNEC (voda)</b>  |                                  |
| PNEC aqua (sladká voda)   | 0,0338 mg/l                      |
| PNEC aqua (mořská voda)   | 0,00338 mg/l                     |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)   | 0,51 mg/l                        |
| <b>PNEC (sediment)</b>  |                                  |
| PNEC sediment (sladká voda)   | 0,446 mg/kg suché hmotnosti      |
| PNEC sediment (mořská voda)   | 0,0446 mg/kg suché hmotnosti     |
| <b>PNEC (zemina)</b>  |                                  |
| PNEC zemina   | 1,76 mg/kg suché hmotnosti       |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                  |
| PNEC čistírna odpadních vod   | 10 mg/l                          |

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

##### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Safety glasses (EN 166)

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

###### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

##### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

###### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

##### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Skupenství                                      | : Kapalina                                       |
| Barva   | : Žlutohnědý.                                    |
| Zápach  | : Charakteristická.                              |
| Práh zápachu                                    | : Nemá k dispozici                               |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                                  |
| Bod tuhnutí                                     | : ≤ -9 °C  |
| Bod varu  | : Nemá k dispozici                               |
| Hořlavost                                       | : Nehořlavý                                      |
| Omezené množství                                | : Nemá k dispozici                               |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Nemá k dispozici                               |
| Horní mez výbušnosti                            | : Nemá k dispozici                               |
| Bod vzplanutí                                   | : > 195 °C                                       |
| Teplota samovznícení                            | : Nemá k dispozici                               |
| Teplota rozkladu                                | : Nemá k dispozici                               |
| pH  | : Nemá k dispozici                               |
| Viskozita, kinematičká                          | : 28,8 – 50,6 mm <sup>2</sup> /s 40°C            |
| Rozpustnost                                     | : nerozpustný ve vodě. Rozpustný v uhlovodících. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nemá k dispozici                               |
| Tlak páry                                       | : Nemá k dispozici                               |
| Tlak páry při 50°C                              | : Nemá k dispozici                               |
| Hustota   | : ≈ 0,875 15°C                                   |
| Relativní hustota                               | : Nemá k dispozici                               |

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Relativní hustota par při 20°C : Není k dispozici  
Charakteristiky částic : Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

#### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| LD50, orálně, potkan           | 5000 mg/kg   |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan        | > 5 mg/l     |

#### 2,6-di-terc-butylfenol (128-39-2)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
|----------------------|---|

#### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

|                        |   |
|------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan   | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:   |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|  |                   |
|--|-------------------|
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno |

### 2,6-di-terc-butylfenol (128-39-2)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 100 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |
|--------------------------------|--|

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 25 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|--------------------------------|---|

### difenylamin (122-39-4)

|  |   |
|--|---|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                             | 3 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                         |

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

### TURBINEX TG 32, 46

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Viskozita, kinematičká | 28,8 – 50,6 mm <sup>2</sup> /s 40°C |
|------------------------|-------------------------------------|

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Viskozita, kinematičká | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40°C |
|------------------------|--------------------------------|

### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Viskozita, kinematičká | 352,7 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' |
|------------------------|---|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|  |  |
|--|--|
| Ekologie – všeobecné                                       | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno                                      |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Není snadno rozložitelné                                   |  |

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)

|                        |  |
|------------------------|--|
| NOEC chronická, ryby   | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 28 dnů |
| NOEC chronická, korýši | 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) 21 days       |

### 2,6-di-terc-butylfenol (128-39-2)

|                   |  |
|-------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]   | 1,4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Korýši [1] | 0,45 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna      |



# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>2,6-di-terc-butylfenol (128-39-2)</b> |  |
|--|--|
| EC50 72h - Řasy [1]                      | 3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Řasy [2]                      | 1,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Řasy [1]                      | 3,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Řasy [2]                      | 1,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronická)                         | 0,086 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC (chronická)                         | 0,035 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |

| <b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)</b> |   |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| EC50 - Korýši [1]   | 51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 72h - Řasy [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| <b>difenylamin (122-39-4)</b> |   |
|-------------------------------|---|
| EC50 - Korýši [1]             | 2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Řasy [1]           | 2,17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### **destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný; (64742-54-7)**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Biologický rozklad | 31,13 % 21 dní |
|--------------------|----------------|

| <b>2,6-di-terc-butylfenol (128-39-2)</b> |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost             | Nelze snadno biologicky odbourat. |
| Biologický rozklad                       | 5 % OECD TG 301 B                 |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| <b>2,6-di-terc-butylfenol (128-39-2)</b>        |     |
|---|-----|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | 4,5 |

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                   |               |               |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |               |               |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |               |               |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                          |               |               |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       |               |               |               |               |
| Nevztahuje se   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace            |               |               |               |               |

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

##### Doprava po moři

Nevztahuje se

##### Letecká přeprava

Nevztahuje se

##### Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

##### Železniční přeprava

Nevztahuje se

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek): Difenyamin (122-39-4)

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

## 15.1.2. Národní předpisy

### Česká republika

České národní předpisy

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
Nařízení Komise (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.  
Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdravotní lidu.  
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy:

|      |   |
|------|---|
| ADN  | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR  | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE  | Odhady akutní toxicity  |
| BCF  | Biokoncentrační faktor  |
| BLV  | Biologická mezní hodnota  |
| BSK  | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |   |
|-----------------------------|---|
| DMEL                        | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                 |
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                          |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství   |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace   |
| EN                          | Evropská norma  |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                      |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                   |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                    |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                    |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                  |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                     |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti  |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                       |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                         |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                           |
| BL                          | Bezpečnostní List   |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod  |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)   |
| TLM                         | Střední toleranční limit  |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek  |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt  |
| N.O.S.                      | Bližší nespecifikováno  |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                      |

| Úplné znění vět H a EUH: |   |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermální)  | Akutní toxicita (dermální), kategorie 3                 |
| Acute Tox. 3 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3                |
| Acute Tox. 3 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 3                   |
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1    |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Carc. 2                  | Karcinogenita, kategorie 2                              |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2       |
| H301                     | Toxický při požití.                                     |

# TURBINEX TG 32, 46

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Úplné znění vět H a EUH: |   |
|--------------------------|---|
| H311                     | Toxický při styku s kůží.   |
| H315                     | Dráždí kůži.  |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H331                     | Toxický při vdechování.   |
| H351                     | Podezření na vyvolání rakoviny.   |
| H361f                    | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                          |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400                     | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410                     | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| Repr. 2                  | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                    |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                               |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|---|------|------------------|
| Aquatic Chronic 3   | H412 | Výpočtová metoda |

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.