

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : EVOLUTION R-TECH ELITE 5W-30

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití |
|-----------------|
| Motorový olej   |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

 TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
 m.msds-lubs@totalenergies.com  
  
TotalEnergies Marketing Česká republika s.r.o.  
Rohanské nábřeží 678/29  
186 00 Praha 8.  
Tel: +420 224 890 511  
Fax: +420 224 890 560  
 ms.msds-TCZ@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

##### Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

##### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

#### 2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : Nelze použít.  
**Reakce** : Nelze použít.  
**Skladování** : Nelze použít.  
**Odstraňování** : Nelze použít.  
**Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje C14-16-18 Alkylfenol. Může vyvolat alergickou reakci. Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

## 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Produkt/látka                                                      | Identifikátory                                                                          | % (w/w)   | Klasifikace       | Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE | Typ     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------|---------|
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej         | REACH #:<br>01-2119474889-13<br>ES: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Index: 649-483-00-5 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304 | -                                              | [1] [2] |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                 | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304 | -                                              | [1] [2] |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej         | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>ES: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Index: 649-482-00-X | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304 | -                                              | [1] [2] |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304 | -                                              | [1] [2] |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově                                  | REACH #:<br>01-2119480132-48                                                            | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304 | -                                              | [1] [2] |



TotalEnergies

## EVOLUTION R-TECH ELITE 5W-30

SDS #: 089740

|                                                                       |                                                                  |    |                                        |   |         |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|---|---------|
| odparafinované lehké parafinické                                      | ES: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Index: 649-469-00-9          |    |                                        |   |         |
| C14-16-18 Alkylfenol                                                  | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>ES: 931-468-2                    | ≤3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 | - | [1]     |
| Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké           | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>ES: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304                      | - | [1] [2] |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | REACH #:<br>01-2119491299-23<br>ES: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1 | ≤1 | Repr. 2, H361f                         | - | [1]     |
| Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.                     |                                                                  |    |                                        |   |         |

**Další informace** : Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : ☒ Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : ☒ Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : ☒ Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.

- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Nemá specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

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

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Produkt/látka                                                      | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej         | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Oleje minerální]</b><br>PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol<br>NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                 | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Oleje minerální]</b><br>PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol<br>NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej         | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Oleje minerální]</b><br>PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol<br>NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Oleje minerální]</b><br>PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol                                                               |



Destiláty (ropné), rozpouštědlově  
odparafinované lehké parafinické

Parafinické oleje (ropné), katalyticky  
odparafinované těžké

NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol  
**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Oleje minerální]**  
PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol  
NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol  
**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Oleje minerální]**  
PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol  
NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol

### Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)

Není známá informace o limitní hodnotě.

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**Jiné údaje o limitních hodnotách** : Oleje minerální (aerosol): USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL/DMEL

| Produkt/látka                                              | Typ  | Expozice             | Hodnota                | Populace        | Vliv (následky) |
|------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.74 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.97 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.74 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.97 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.74 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.97 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.74 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.97 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický    |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.74 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.97 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický    |
|                                                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický    |





**TotalEnergies**

# EVOLUTION R-TECH ELITE 5W-30

SDS # : 089740

|                                                                    |      |                         |                        |                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej         | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující          | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0.74 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.97 mg/<br>kg bw/den  | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 740 µg/kg              | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 970 µg/kg              | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0.74 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.97 mg/<br>kg bw/den  | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0.74 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.97 mg/<br>kg bw/den  | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.3 mg/kg<br>bw/den    | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0.74 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.97 mg/<br>kg bw/den  | Pracující          | Systematický |
|                                                                    | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
| C14-16-18 Alkylfenol                                               |      |                         |                        |                    |              |
| Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké        |      |                         |                        |                    |              |
|                                                                    |      |                         |                        |                    |              |
|                                                                    |      |                         |                        |                    |              |



|                                                                       |      |                         |                        |                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|                                                                       | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
|                                                                       | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0.04 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                                       | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.04 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                                       | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.08 mg/<br>kg bw/den  | Pracující          | Systematický |
|                                                                       | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.14 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|                                                                       | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující          | Systematický |

**PNEC**

| Název výrobku/přípravku                                            | Informace o prostředí  | Název             | Informace o metodě |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                 | Sekundární otrava      | 9.33 mg/kg        | -                  |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | Sekundární otrava      | 9.33 mg/kg        | -                  |
| C14-16-18 Alkylfenol                                               | Čerstvá voda           | 0.1 mg/l          | -                  |
|                                                                    | Mořská voda            | 0.01 mg/l         | -                  |
|                                                                    | Sladkovodní sediment   | 4266.16 mg/kg dwt | -                  |
|                                                                    | Mořský sediment        | 426.62 mg/kg dwt  | -                  |
|                                                                    | Půda                   | 852.58 mg/kg dwt  | -                  |
|                                                                    | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l          | -                  |

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky. EN 166

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Rukavice odolné uhlovodíkům  
nitrilová pryž  
Fluorovaný kaučuk  
Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.  
V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic



- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : ☒ Žádné při běžných podmínkách používání. Jestliže tyto nestačí k udržení expozice prachu pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu (Typ A/P1).
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalně. [čirý]
- Barva** : ☒ Jasná.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít. ☒ Product is non-soluble (in water).
- Bod tání/bod tuhnutí** : ☒ Technicky není možné měřit
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : ☒ 316°C [ISO 3405]
- Bod vzplanutí** : Otevřeného kelímku: 231°C [Metoda otevřeného kelímku (COC)]
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost** : ☒ Nelze použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : ☒ Dolní: 0.9%  
Horní: 7%
- Tlak páry** : ☒ 0.013 kPa [pokojová teplota]  
Nelze použít. [50°C]
- Hustota páry** : ☒ 2 [Vzduch=1]
- Relativní hustota** : ☒ 0.848 do 0.858 [ISO 12185]
- Hustota** : ☒ 0.848 do 0.858 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
- Rozpustnost** :

| Media                                    | Výsledek    |
|------------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> voda | Nerozpustné |

- Mísitelné s vodou** : ☒ Ne.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : ☒ Nelze použít.
- Teplota samovznícení** : ☒ 231°C [ASTM E 659]
- Teplota rozkladu** : ☒ Nelze použít.
- Viskozita** : ☒ Kinematická (40°C): 74.7 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]
- Vlastnosti částic**
- Střední velikost částic** : ☒ Nelze použít.

## 9.2 Další informace

Bod tuhnutí :  -45°C (-49°F)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** :  Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** :  Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Silná oxidační činidla
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** :  oxid uhelnatý  
oxid uhličitý  
oxidy dusíku  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany  
Zinc oxides

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

| Produkt/látka                                                                                                                                  | Výsledek                     | Druhy                                    | Dávka       | Expozice | Test                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|----------------------|
|  Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa                                    | 5.1 mg/l    | 4 hodin  | OECD 403             |
|                                                                                                                                                | LD50 Dermální                | Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | >5000 mg/kg | -        | OECD 402 Read across |
|                                                                                                                                                | LD50 Orální                  | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)  | >5000 mg/kg | -        | OECD 401 Read across |
|                                                                                                                                                | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)  | >5 mg/l     | 4 hodin  | OECD 403 Read across |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                                                                                             | LD50 Dermální                | Králík - Mužský (samčí), Ženský          | >5000 mg/kg | -        | OECD 402 Read across |



TotalEnergies

## EVOLUTION R-TECH ELITE 5W-30

SDS # : 089740

|                                                                             |                                                |                                                                          |                            |                    |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej            | LD50 Orální                                    | (samičí)<br>Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí)<br>Krysa | >5000 mg/kg                | -                  | OECD 401<br>Read across |
|                                                                             | LC50 Inhalační Prachy a<br>mlhy                | Krysa                                                                    | 5.53 mg/l                  | 4 hodin            | OECD 403                |
| Destiláty (ropné),<br>rozpouštědlově<br>odparafinované těžké<br>parafinické | LD50 Dermální<br>LD50 Orální                   | Králík<br>Krysa                                                          | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | -<br>-             | OECD 402<br>OECD 401    |
|                                                                             | LC50 Inhalační Prachy a<br>mlhy                | Krysa                                                                    | >5 mg/l                    | 4 hodin            | OECD 403                |
| Destiláty (ropné),<br>rozpouštědlově<br>odparafinované lehké<br>parafinické | LD50 Dermální<br>LD50 Orální                   | Králík<br>Krysa                                                          | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | -<br>-             | OECD 402<br>OECD 420    |
|                                                                             | LC50 Inhalační Prachy a<br>mlhy                | Krysa                                                                    | >5 mg/l                    | 4 hodin            | OECD 403                |
| C14-16-18 Alkylfenol                                                        | LD50 Dermální<br>LD50 Orální                   | Králík<br>Krysa                                                          | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | -<br>-             | OECD 402<br>OECD 401    |
|                                                                             | LD50 Dermální<br>LD50 Orální                   | Krysa                                                                    | 2000 mg/kg<br>2000 mg/kg   | -<br>-             | -<br>-                  |
| Parafinické oleje (ropné),<br>katalyticky odparafinované<br>těžké           | LC50 Inhalační Prachy a<br>mlhy                | Krysa                                                                    | 5.1 mg/l                   | 4 hodin            | -                       |
|                                                                             | LC50 Inhalační Výpary<br>LC50 Inhalační Výpary | Krysa<br>Krysa                                                           | 80.4 mg/l<br>20.1 mg/l     | 1 hodin<br>4 hodin | -<br>-                  |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene | LD50 Dermální<br>LD50 Orální                   | Králík<br>Krysa                                                          | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | -<br>-             | -<br>-                  |
|                                                                             | LD50 Orální                                    | Krysa                                                                    | >5000 mg/kg                | -                  | -                       |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Odhady akutní toxicity**

| Produkt/látka                                                  | Orální<br>(mg/kg) | Dermální<br>(mg/kg) | Inhalace<br>(plyny)<br>(ppm) | Inhalace<br>(výpary)<br>(mg/l) | Inhalace<br>(prachy a<br>aerosoly)<br>(mg/l) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný<br>neutrální olej  | N/A               | N/A                 | N/A                          | N/A                            | 5.1                                          |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej  | N/A               | N/A                 | N/A                          | N/A                            | 5.53                                         |
| Parafinické oleje (ropné), katalyticky<br>odparafinované těžké | N/A               | N/A                 | N/A                          | 20.1                           | 5.1                                          |

**Podráždění/poleptání****Závěr/shrnutí**

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí**

:

**Kůže** : ☒ Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulaci uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace. Obsahuje senzibilizátor. Může vyvolat alergickou reakci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Závěr/shrnutí** : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Produkt/látka                                           | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|---------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 14-16-18 Alkylfenol | Kategorie 2 | -               | -             |

**Závěr/shrnutí** : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Nebezpečnost při vdechnutí

| Produkt/látka                                                                                  | Výsledek                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                                             | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej                                     | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické                             | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické                             | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké                                    | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Závěr/shrnutí** : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

## Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání

Při požití : Žádné specifické údaje.

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Při používání v motorech dochází ke kontaminaci oleje nízkou úrovní spalin. Bylo prokázáno, že použité motorové oleje způsobují u myši po opakované aplikaci a trvalém působení rakovinu kůže. Krátký nebo občasný kontakt kůže s použitým motorovým olejem by neměl mít pro člověka vážné následky, pokud se olej důkladně odstraní umytím mýdlem a vodou.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku, jež je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

### 11.2.2 Další informace

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Produkt/látka                                                                                                        | Výsledek                  | Druhy                                  | Expozice | Test     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|----------|----------|
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej<br><br>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické | Akutní EL50 >100 mg/l     | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 hodin | OECD 201 |
|                                                                                                                      | Akutní EL50 >10000 mg/l   | Korýši - Daphnia magna                 | 48 hodin | OECD 202 |
|                                                                                                                      | Akutní LL50 >100 mg/l     | Ryba - Pimephales promelas             | 96 hodin | OECD 203 |
|                                                                                                                      | Chronický NOEL >100 mg/l  | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 hodin | OECD 201 |
|                                                                                                                      | Chronický NOEL >1000 mg/l | Korýši - Daphnia magna                 | 21 dnů   | OECD 211 |
|                                                                                                                      | Akutní EC50 >100 mg/l     | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 hodin | OECD 201 |
|                                                                                                                      | Akutní EC50 >10000 mg/l   | Korýši - Daphnia magna                 | 48 hodin | OECD 202 |
|                                                                                                                      | Chronický NOEL >100 mg/l  | Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 hodin | OECD 201 |
|                                                                                                                      | Chronický NOEL >1000 mg/l | Korýši - Daphnia magna                 | 21 dnů   | -        |



**TotalEnergies**

# EVOLUTION R-TECH ELITE 5W-30

SDS # : 089740

|                                                                                           |                           |                                              |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|----------|----------|
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej                          | Akutní EL50 >100 mg/l     | Řasy - Pseudokircheriella<br>subcapitata     | 72 hodin | OECD 201 |
|                                                                                           | Akutní EL50 >10000 mg/l   | Korýši - Daphnia magna                       | 48 hodin | OECD 202 |
|                                                                                           | Akutní LL50 >1000 mg/l    | Ryba - Pimephales<br>promelas                | 96 hodin | OECD 203 |
|                                                                                           | Chronický NOEL >100 mg/l  | Řasy - Pseudokircheriella<br>subcapitata     | 72 hodin | OECD 201 |
| Destiláty (ropné),<br>rozpuštědlově<br>odparafinované těžké<br>parafinické                | Chronický NOEL >1000 mg/l | Korýši - Daphnia magna                       | 21 dnů   | OECD 211 |
|                                                                                           | Akutní EL50 >10000 mg/l   | Korýši - Daphnia magna                       | 48 hodin | OECD 202 |
|                                                                                           | Akutní LL50 >1000 mg/l    | Ryba - Oncorhynchus<br>mykiss                | 96 hodin | OECD 203 |
|                                                                                           | Chronický NOEL >1000 mg/l | Korýši - Daphnia magna                       | 21 dnů   | OECD 211 |
| Destiláty (ropné),<br>rozpuštědlově<br>odparafinované lehké<br>parafinické                | Akutní EL50 >100 mg/l     | Řasy -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 hodin | OECD 201 |
|                                                                                           | Akutní EL50 10000 mg/l    | Korýši - Daphnia magna                       | 48 hodin | OECD 202 |
|                                                                                           | Akutní EL50 ≥100 mg/l     | Ryba - Pimephales<br>promelas                | 96 hodin | OECD 203 |
|                                                                                           | Chronický NOEL >100 mg/l  | Řasy -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 hodin | OECD 201 |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>Parafinické oleje (ropné),<br>katalyticky odparafinované<br>těžké | Chronický NOEL >1000 mg/l | Korýši - Daphnia magna                       | 21 dnů   | OECD 211 |
|                                                                                           | Akutní EC50 >100 mg/l     | Dafnie - Daphnia magna                       | 48 hodin | OECD 202 |
|                                                                                           | Akutní EC50 10000 mg/l    | Dafnie                                       | 48 hodin | -        |
|                                                                                           | Akutní NOEL 101 mg/l      | Řasy -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 hodin | -        |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Produkt/látka                                                              | Test      | Výsledek                 | Dávka | Očkovací látka |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------|----------------|
| Mazací oleje (ropné),<br>C20-50, hydrogenovaný<br>neutrální olej           | OECD 301F | 31 % - Nesnadno - 28 dnů | -     | Aktivovaný kal |
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>parafinické                   | OECD 301F | 31 % - Nesnadno - 28 dnů | -     | Aktivovaný kal |
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej           | OECD 301F | 31 % - Nesnadno - 28 dnů | -     | Aktivovaný kal |
| Destiláty (ropné),<br>rozpuštědlově<br>odparafinované těžké<br>parafinické | OECD 301F | 31 % - Nesnadno - 28 dnů | -     | Aktivovaný kal |
| Destiláty (ropné),<br>rozpuštědlově<br>odparafinované lehké<br>parafinické | OECD 301F | 31 % - Nesnadno - 28 dnů | -     | Aktivovaný kal |





**TotalEnergies**

# EVOLUTION R-TECH ELITE 5W-30

SDS # : 089740

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

| Produkt/látka                                                         | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej            | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                    | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej            | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické    | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické    | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké           | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | -                       | -                | Nesnadno                  |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Produkt/látka                                                         | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciální |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                    | >4                 | -    | vysoký      |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej            | 6.1                | -    | vysoký      |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické    | 9.2                | 260  | nízký       |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické    | 3.1                | -    | nízký       |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 5.1                | 1730 | vysoký      |

## 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita v půdě** : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt nízký potenciál pronikat půdou. Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody. Dochází k mírné ztrátě odpařováním.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.  
Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 05\*

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                      | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | ICAO/IATA      |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -              | -              | -              | -              |
|                                                      |                |                |                |                |



TotalEnergies

# EVOLUTION R-TECH ELITE 5W-30

SDS # : 089740

|                                               |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.5<br>Nebezpečnost pro<br>životní prostředí | Ne. | Ne. | No. | No. |
|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### Ostatní předpisy EU

☒ **Vezměte v úvahu směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci**

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

#### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

#### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Národní předpisy

#### Informace o národních předpisech



Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).  
Nařízení komise (EU) 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).  
Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.  
Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech.  
Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech.  
Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší.  
Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně.  
Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění.  
Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění.

**Mezinárodní předpisy****Úmluva o chemických zbraních. Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Není v seznamu.

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Není v seznamu.

**Inventurní soupis****Australský katalog (AIIIC)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Kanadský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Evropský katalog**

: ☒ Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Japonský katalog**

: ☒ **Japonský katalog (CSCL):** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL):** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.



|                                                                              |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)                               | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                     |
| Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek) | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                     |
| Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)              | : <input checked="" type="checkbox"/> Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                                  | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                     |
| Zásoby v Thajsku                                                             | : Nestanoveno.                                                                                         |
| Turkey inventory                                                             | : <input checked="" type="checkbox"/> Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.                     |
| Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)                 | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                     |
| Zásoby ve Vietnamu                                                           | : Nestanoveno.                                                                                         |

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadována.

## ODDÍL 16: Další informace

☒ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zkratky</b> | <p>: ATE = odhad akutní toxicity<br/>         CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br/>         DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br/>         DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br/>         H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br/>         N/A = Nejsou k dispozici<br/>         PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br/>         vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní<br/>         PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br/>         LC50 = střední letální koncentrace<br/>         LD50 = střední letální dávka<br/>         OEL = pracovní expoziční limit<br/>         VOC = těkavé organické látky<br/>         UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material<br/>         NOEC No Observed Effect Concentration<br/>         QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou</p> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace     | Odůvodnění |
|-----------------|------------|
| Neklasifikován. |            |

### Plně znění zkrácených H-vět

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> H304<br>H317<br>H361f<br>H373 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Podezření na poškození reprodukční schopnosti.<br>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]



TotalEnergies

# EVOLUTION R-TECH ELITE 5W-30

SDS # : 089740

|                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1<br>Repr. 2<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ<br>EXPOZICE - Kategorie 2 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Datum revize : 2022/09/16

Datum revize : 2021/05/04

Verze : 2

## Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.