

iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2024/01/23

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

| Identificētie pielietojumi |
|----------------------------|
| Mašīneļļa                  |

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

### Kontaktinformācija

H.S.E

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Tel. ārkārtas gadījumiem:  
Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371)  
67042473

#### Piegādātājs

Telefona numurs : Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: +44 1235 239670

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nav klasificēts.

Šis produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

## 2.2 Etiķetes elementi

- Signālvārds** : Nav signālvārda.
- Bīstamības apzīmējumi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Drošības prasību apzīmējumi**
- Profilakse** : Nav piemērojams.
- Reakcija** : Nav piemērojams.
- Glabāšana** : Nav piemērojams.
- Iznīcināšana** : Nav piemērojams.
- Marķējuma papild elementi** : Satur C14-16-18 Alkyl phenol. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
- XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.

## 2.3 Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā  $\geq 0,1\%$ .

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par  $0,1\%$  no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Produktam nejausi izšķīstoties, rodas paslīdēšanas briesmas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkts/viela                                                        | Identifikatori                                                                         | % (w/w)             | Klasifikācija                                                      | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE                                                                       | Veids   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata     | REACH #: 01-2119474889-13<br>EK: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Indekss: 649-483-00-5 | $\geq 75 - \leq 90$ | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                                       | [1] [2] |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | REACH #: 01-2119491299-23<br>EK: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1                          | $< 3$               | Repr. 2, H361f                                                     | -                                                                                                                       | [1]     |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | REACH #: 01-2119543726-33<br>EK: 298-577-9<br>CAS: 93819-94-4                          | $\leq 2.2$          | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: $C \geq 6.25\%$<br>Eye Dam. 1, H318: $C \geq 12.5\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 12.5\%$ | [1]     |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                           | REACH #: 01-2119488911-28<br>EK: 253-249-4<br>CAS: 36878-20-3                          | $\leq 2.2$          | Aquatic Chronic 3, H412                                            | -                                                                                                                       | [1]     |



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL #: C37VS8HI0

|                                                                                    |                                                                                              |      |                                                                                                                   |   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| Izomēru maisījums:<br>C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts | REACH #:<br>01-0000015551-76<br>EK: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0                            | ≤3   | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                           | - | [1]     |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija                   | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EK: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indekss:<br>649-467-00-8 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                 | - | [1] [2] |
| naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata                  | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>EK: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Indekss:<br>649-482-00-X | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                 | - | [1] [2] |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                             | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>EK: 931-468-2                                                | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br><b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b> | - | [1]     |

**Papildinformācija** : Minerāleļļa uz petrolejas bāzes. Produkts satur minerāleļļu ar mazāk kā 3 % DMSO ekstrakta saturu pēc IP 346 mērījuma. Produkts ir izgatavots no sintētiskām eļļām.

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

## Veids

[1] Viela, kas klasificēta kā bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norīšana** : Izskalo muti ar ūdeni. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.



#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

##### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Saskare ar acīm | : Nav specifisku datu.                                                              |
| Ieelpojot       | : Nav specifisku datu.                                                              |
| Saskare ar ādu  | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>kairinājums<br>izzūšana<br>plaisāšana |
| Norīšana        | : Nav specifisku datu.                                                              |

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

|                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norādījumi ārstam | : Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā. |
| Īpaša apstrāde    | : Nav speciālas terapijas.                                                                                                                                                                                       |

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

|                                    |                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi   | : Lietot sauso pulveri, CO <sub>2</sub> , izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | : Neizmantot ūdens strūklu.                                                           |

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

|                                             |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums | : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt.                                               |
| Bīstami sadegšanas produkti                 | : oglekļa monoksīds<br>oglekļa dioksīds<br>fosfora oksīdi<br>sēra oksīdi<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptāni<br>Zinc oxides |

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem | : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.                                                                                                                                                   |
| Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.    | : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos. |

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām | : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtnējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu. |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ārkārtas palīdzības  
sniedzējiem**

: Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

**6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli****Mazos daudzumos  
izšļakstīti produkti**

: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos  
izšļakstīti produkti**

: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**6.4 Atsauce uz citām  
iedaļām**

: Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

**7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana****7.1 Piesardzība drošai lietošanai****Aizsardzības pasākumi**

: Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).

**Ieteikumi par  
vispārīgajiem darba  
higiēnas pasākumiem**

: Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

**Ieteikumi:** : Nav pieejams.

**Rūpniecības sektoram  
raksturīgi risinājumi** : Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkts/viela                                                                                                                                                                                                                                           | Iedarbības robežvērtības                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div> Naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata </div> <div> naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija </div> <div> naftas smērēļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata </div> </div> | <div> Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/> <b>[Naftas minerāleļļas]</b><br/> AER 8 st: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 stundas. </div> <div> Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/> <b>[Naftas minerāleļļas]</b><br/> AER 8 st: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 stundas. </div> <div> Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/> <b>[Naftas minerāleļļas]</b><br/> AER 8 st: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 stundas. </div> |

**Bīstamās (-ās) sastāvdaļas (-as), ko satur UVCB, un / vai daudzkomponentu (-as) viela (-as), kas atbilst klasifikācijas kritērijiem un / vai Iedarbības robežai (OEL)**

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

#### Biomonitoringa ekspozīcijas robežvērtības (BLV)

Ekspozīcijas indeksi nav zināmi.

#### Ieteicamās pārraudzības procedūras

: Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ielūpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### Cita informācija par robežvērtībām

: Minerāleļļas migla: 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> (ļoti rafinēts)

#### DNELs/DMELs

| Produkts/viela                                                                                                                                                                 | Veids | Iedarbība            | Vērtība                | Populācija | Iedarbība  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|------------------------|------------|------------|
| <div> <div> Naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata </div> <div> Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene </div> </div> | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.74 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.74 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.97 mg/kg bw/dienā    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ielūpojot | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ielūpojot | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ielūpojot | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.04 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.04 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.08 mg/kg bw/dienā    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ielūpojot | 0.14 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                                                                | DNEL  | Ilgtermiņa Ielūpojot | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |





TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL # : C37VS8HI0

|                                                                                 |      |                      |                          |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)            | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.24 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.29 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.58 mg/kg bw/dienā      | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 2.11 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                                     | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 8.31 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.25 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 2.5 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 5 mg/kg bw/dienā         | Strādnieki | Sistēmiska |
| Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.006 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.16 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.22 mg/kg bw/dienā      | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.33 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija                | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0.74 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 1 mg/cm <sup>2</sup>     | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 2.33 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 8.33 mg/cm <sup>2</sup>  | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                                 | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 20 mg/kg bw/dienā        | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Īstermiņa Caur muti  | 50 mg/kg bw/dienā        | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 50 mg/kg bw/dienā        | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 875 mg/m <sup>3</sup>    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 1750 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.74 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.97 mg/kg bw/dienā      | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1.19 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Lokāla     |
| naftas smērēļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata               | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 5.4 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1.2 mg/m <sup>3</sup>    | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.74 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur      | 0.97 mg/                 | Strādnieki | Sistēmiska |



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL #: C37VS8HI0

|                        |      | ādu                  | kg bw/<br>dienā        |            |            |
|------------------------|------|----------------------|------------------------|------------|------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                        | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                        | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                        | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                        | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.3 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |

## PNECs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                 | Vides raksturojums             | Nosaukums         | Metodes raksturojums |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene          | Saldūdens                      | 33.8 µg/l         | -                    |
|                                                                                | Jūras ūdens                    | 3.38 µg/l         | -                    |
|                                                                                | Saldūdens sedimentieži         | 446 µg/kg dwt     | -                    |
|                                                                                | Jūras ūdens sedimentieži       | 44.6 µg/kg dwt    | -                    |
|                                                                                | Augsne                         | 1.76 mg/kg dwt    | -                    |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)           | Saldūdens                      | 0.004 mg/l        | -                    |
|                                                                                | Jūras ūdens                    | 0.0046 mg/l       | -                    |
|                                                                                | Saldūdens sedimentieži         | 0.0116 mg/kg dwt  | -                    |
|                                                                                | Jūras ūdens sedimentieži       | 0.00116 mg/kg dwt | -                    |
|                                                                                | Augsne                         | 0.00528 mg/kg     | -                    |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                                    | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 100 mg/l          | -                    |
|                                                                                | Sekundārā saindēšanās          | 10.67 mg/kg dwt   | -                    |
|                                                                                | Saldūdens                      | 0.1 mg/l          | -                    |
|                                                                                | Jūras ūdens                    | 0.01 mg/l         | -                    |
|                                                                                | Saldūdens sedimentieži         | 132000 mg/kg dwt  | -                    |
| Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionāts | Jūras ūdens sedimentieži       | 13200 mg/kg dwt   | -                    |
|                                                                                | Augsne                         | 263000 mg/kg dwt  | -                    |
|                                                                                | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 1 mg/l            | -                    |
|                                                                                | Saldūdens                      | 0.0043 mg/l       | -                    |
|                                                                                | Jūras ūdens                    | 0.00043 mg/l      | -                    |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija               | Saldūdens sedimentieži         | 233 mg/kg dwt     | -                    |
|                                                                                | Jūras ūdens sedimentieži       | 23.3 mg/kg dwt    | -                    |
|                                                                                | Augsne                         | 189 mg/kg         | -                    |
|                                                                                | Sekundārā saindēšanās          | 9.33 mg/kg        | -                    |
|                                                                                | Saldūdens                      | 0.1 mg/l          | -                    |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                         | Jūras ūdens                    | 0.01 mg/l         | -                    |
|                                                                                | Saldūdens sedimentieži         | 4266.16 mg/kg dwt | -                    |
|                                                                                | Jūras ūdens sedimentieži       | 426.62 mg/kg dwt  | -                    |
|                                                                                | Augsne                         | 852.58 mg/kg dwt  | -                    |
|                                                                                | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 100 mg/l          | -                    |

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

: Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.



**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

- Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.
- Acu/sejas aizsardzība** : Ja saskare notikusi izšļakstīšanās gadījumā: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, EN 166.

**Ādas aizsardzība**

- Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.  
Ogļūdeņražu necaurlaidīgi cimdi  
nitrilkaučuks  
Fluorēta gumija  
Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumam, nobrāzumam bīstamība un saskares laiks.  
Gadījumos, kad ir ilgstoša saskare ar produktu, ieteicams nēsāt cimdus, kas atbilst standarta ISO 21420 un EN374 prasībām, kas nodrošina aizsardzību uz vismaz 480 minūtēm un kuru biezums ir vismaz 0,38 mm. Šīm vērtībām ir tikai orientējošs raksturs. Aizsardzības līmenis ir atkarīgs no cimda materiāla, tā tehniskajām īpašībām, tā izturības pret ķīmiskajām vielām, ar kurām tam būs saskare, cimda piemērotības pielietojumam un tā nomaiņas biežumam
- Ķermeņa aizsardzība** : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.  
Non-skid safety shoes or boots
- Elpošanas aizsardzība** : Normālos apstākļos nekāds. Ja nav iespējams nodrošināt putekļu koncentrāciju gaisā zemāku par arodekspozīcijas robežvērtībām, jālieto piemēroti respiratori (A/P1 tips).
- Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā (20 ° C / 68 ° F) un spiedienā (1013 hPa), ja nav norādīts citādi

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Izskats**

- Agregātstāvoklis** : Šķidrums. [dzidrs]
- Krāsa** : Dzeltēna.
- Smarža** : Raksturīgs.
- pH** : Nav piemērojams. Product is non-soluble (in water).
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav tehniski iespējams izmērīt
- Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** : >316°C [EN ISO 3405]
- Uzliesmošanas temperatūra** : Atvērtā tīģeļa: 232°C [ASTM D 92]
- Uzliesmjamība** : Nav piemērojams.



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL # : C37VS8H10

|                                                |                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža | : Zemākā: 0.7%<br>Augšējā: 9%                                 |
| Tvaika spiediens                               | : <0.013 kPa [istabas temperatūra]<br>Nav piemērojams. [50°C] |
| Tvaika blīvums                                 | : >2 [Gaiss = 1]                                              |
| Relatīvais blīvums                             | : 0.845 [ASTM D 1298]                                         |
| Blīvums                                        | : 0.845 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [EN ISO 12185]               |
| Šķīdība                                        | :                                                             |

| Media | Rezultāts  |
|-------|------------|
| ūdens | Nešķīstošs |

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sajaucams ar ūdeni                       | : Nē.                                                    |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens | : Nav piemērojams.                                       |
| Pašaizdegšanās temperatūra               | : >232°C [ASTM E 659]                                    |
| Noārdīšanās temperatūra                  | : Nav piemērojams.                                       |
| Viskozitāte                              | : Kinemātiskā (40°C): 43.4 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |
| <u>Dalīņu īpašības</u>                   |                                                          |
| Vidējais dalīņu lielums                  | : Nav piemērojams.                                       |

## 9.2 Cita informācija

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Sabiezēšanas temperatūra | : -39°C (-38.2°F) |
|--------------------------|-------------------|

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

|                                   |                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaģētspēja                  | : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.                         |
| 10.2 Ķīmiskā stabilitāte          | : Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).                                      |
| 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība | : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.                                              |
| 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās | : Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.               |
| 10.5 Nesaderīgi materiāli         | : Spēcīgi oksidētāji                                                                                                      |
| 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti | : oglekļa monoksīds<br>oglekļa dioksīds<br>fosfora oksīdi<br>sēra oksīdi<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptāni<br>Zinc oxides |

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

| Produkts/viela                                                                                                                              | Rezultāts                       | Sugas                                                                          | Deva        | Iedarbība | Pārbaude            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------|
| Naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata                                                                           | LC50 Ieelpojot Putekļi un migla | Žurka                                                                          | 5.1 mg/l    | 4 stundas | OECD 403            |
|                                                                                                                                             | LD50 Caur ādu                   | Trusis -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds,<br>Sieviešu<br>dzimtes<br>indivīds | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Līdzība |
|                                                                                                                                             | LD50 Caur muti                  | Žurka -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds,<br>Sieviešu<br>dzimtes<br>indivīds  | >5000 mg/kg | -         | OECD 401<br>Līdzība |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | LD50 Caur muti                  | Žurka                                                                          | >2500 mg/kg | -         | -                   |
|                                                                                                                                             | LC50 Ieelpojot Putekļi un migla | Žurka -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds                                      | >2 mg/l     | 1 stundas | OECD 403            |
|                                                                                                                                             | LD50 Caur ādu                   | Trusis -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds,<br>Sieviešu<br>dzimtes<br>indivīds | >3160 mg/kg | -         | OECD 402            |
|                                                                                                                                             | LD50 Caur muti                  | Žurka -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds                                      | 2600 mg/kg  | -         | -                   |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                                                                                                 | LC50 Ieelpojot Putekļi un migla | Žurka                                                                          | 5.1 mg/l    | 4 stundas | -                   |
|                                                                                                                                             | LD50 Caur ādu                   | Žurka                                                                          | >2000 mg/kg | -         | OECD 402            |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija                                                                            | LD50 Caur muti                  | Žurka                                                                          | >5000 mg/kg | -         | -                   |
|                                                                                                                                             | LC50 Ieelpojot Putekļi un migla | Žurka -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds,<br>Sieviešu<br>dzimtes<br>indivīds  | >5 mg/l     | 4 stundas | OECD 403<br>Līdzība |
|                                                                                                                                             | LD50 Caur ādu                   | Trusis -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds,<br>Sieviešu<br>dzimtes<br>indivīds | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Līdzība |
|                                                                                                                                             | LD50 Caur muti                  | Žurka -                                                                        | >5000 mg/kg | -         | OECD 401            |



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL #: C37VS8HI0

|                                                                   |                                                                    |                                                           |                                                        |                  |                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata | LC50 ieelpojot Putekļi un migla                                    | Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds Žurka | 5.53 mg/l                                              | 4 stundas        | Līdzība                                    |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                            | LD50 Caur ādu<br>LD50 Caur muti<br>LD50 Caur ādu<br>LD50 Caur muti | Trusis Žurka<br>Žurka<br>Žurka<br>Žurka                   | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>2000 mg/kg<br>2000 mg/kg | -<br>-<br>-<br>- | OECD 403<br>OECD 402<br>OECD 401<br>-<br>- |

## Akūtās toksicitātes novērtējums

| Produkts/viela                                                        | Caur muti (mg/kg) | Caur ādu (mg/kg) | Ieelpošana (gāzu) (ppm) | Ieelpošana (tvaiku) (mg/l) | Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata     | N/A               | N/A              | N/A                     | N/A                        | 5.1                                   |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | 2600              | N/A              | N/A                     | N/A                        | N/A                                   |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                           | N/A               | N/A              | N/A                     | N/A                        | 5.1                                   |
| naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata     | N/A               | N/A              | N/A                     | N/A                        | 5.53                                  |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkts/viela                                                        | Rezultāts        | Sugas  | Punktu skaits | Iedarbība | Pārbaude |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------|---------------|-----------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Acis - Kairinošs | Trusis | -             | -         | -        |
|                                                                       | Āda - Kairinošs  | Trusis | -             | 4 stundas | OECD 404 |

## Secinājums/kopsavilkums

**Āda** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Acis** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Elpošanas** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Sensibilizācija

### Secinājums/kopsavilkums

**Āda** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti. Satur paaugstinātu jutīgumu izraisošs Var izraisīt alerģisku reakciju.

**Elpošanas** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Mutagenitāte

| Produkts/viela                                                        | Pārbaude | Testa veids                                                              | Rezultāts |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | OECD 471 | Testa veids: In vitro<br>Objekts: Baktērija                              | Negatīvs  |
|                                                                       | OECD 474 | Testa veids: In vivo<br>Objekts: Zīdītājs - dzīvnieks<br>Šūna: Somatisks | Negatīvs  |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Kancerogēnums



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL # : C37VS8HI0

| Produkts/viela                                                                     | Rezultāts                 | Sugas                                                       | Deva | Iedarbība |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------|
| Izomēru maisījums:<br>C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts | Negatīvs - Caur muti - TC | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds | -    | -         |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

| Produkts/viela                                                        | Grūtnieces toksicitāte | Auglība  | Toksīns, kas izraisa attīstības traucējumus | Sugas                                                       | Deva      | Iedarbība |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negatīvs               | Negatīvs | Negatīvs                                    | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds | Caur muti | -         |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Teratogenitāte

| Produkts/viela                                                        | Rezultāts            | Sugas                                                       | Deva | Iedarbība |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negatīvs - Caur muti | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds | -    | -         |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

| Produkts/viela         | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni |
|------------------------|---------------|------------------|--------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | 2. kategorija | -                | -            |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Bīstamība ieelpojot

| Produkts/viela                                                                                                                                                                                             | Rezultāts                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata<br>naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija<br>naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija<br>BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija<br>BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** : Nav pieejams.

## Iespējama akūta ietekme uz veselību

**Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Ieelpojot** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Saskare ar ādu** : Attauko ādu. Var izraisīt ādas sausumu un kairinājumu.  
**Norišana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi**

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Saskare ar acīm | : Nav specifisku datu.                                                              |
| Ieelpojot       | : Nav specifisku datu.                                                              |
| Saskare ar ādu  | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>kairinājums<br>izžūšana<br>plaisāšana |
| Norīšana        | : Nav specifisku datu.                                                              |

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība****Īslaicīga iedarbība**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Iespējamā tūlītējā ietekme  | : Nav pieejams. |
| Iespējamā aizkavētā ietekme | : Nav pieejams. |

**Ilgstoša iedarbība**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Iespējamā tūlītējā ietekme  | : Nav pieejams. |
| Iespējamā aizkavētā ietekme | : Nav pieejams. |

**Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

| Produkts/viola                                                        | Rezultāts                   | Sugas                                                        | Deva      | Iedarbība |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Subhronisks LOAEL Caur ādu  | Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds | 70 mg/kg  | -         |
|                                                                       | Subhronisks NOAEL Caur muti | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds  | 160 mg/kg | -         |

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Secinājums/kopsavilkums              | : Nav pieejams.                                        |
| Vispārīgi                            | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| Kancerogēnums                        | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| Mutagenitāte                         | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,1 % no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graužošanas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graužošanas īpašības.

**11.2.2 Cita informācija**

Nav pieejams.





TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL #: C37VS8HI0

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

| Produkts/viela                                                        | Rezultāts                | Sugas                                          | Iedarbība  | Pārbaude |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|
| naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata     | Akūts EL50 >100 mg/l     | Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 stundas | OECD 201 |
|                                                                       | Akūts EL50 >10000 mg/l   | Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>             | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                       | Akūts LL50 >100 mg/l     | Zivs - <i>Pimephales promelas</i>              | 96 stundas | OECD 203 |
|                                                                       | Hronisks NOEL >100 mg/l  | Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                       | Hronisks NOEL >1000 mg/l | Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>             | 21 dienas  | OECD 211 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Akūts EC50 2 mg/l        | Aļģes - <i>Selenastrum capricornutum</i>       | 96 stundas | OECD 201 |
|                                                                       | Akūts EC50 5.4 mg/l      | Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>             | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                       | Akūts LC50 4.5 mg/l      | Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | 96 stundas | OECD 203 |
|                                                                       | Hronisks NOEC 1 mg/l     | Aļģes - <i>Selenastrum capricornutum</i>       | 96 stundas | OECD 201 |
|                                                                       | Hronisks NOEC 0.4 mg/l   | Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>             | 48 stundas | OECD 211 |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                           | Akūts EC50 600 mg/l      | Aļģes                                          | 72 stundas | -        |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija      | Akūts EC50 >100 mg/l     | Dafnijas - <i>daphnia magna</i>                | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                       | Akūts EC50 >100 mg/l     | Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                       | Akūts EC50 >10000 mg/l   | Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>             | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                       | Hronisks NOEL >100 mg/l  | Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                       | Hronisks NOEL >1000 mg/l | Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>             | 21 dienas  | -        |
| naftas smērēļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata     | Akūts EL50 >100 mg/l     | Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                       | Akūts EL50 >10000 mg/l   | Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>             | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                       | Akūts LL50 >1000 mg/l    | Zivs - <i>Pimephales promelas</i>              | 96 stundas | OECD 203 |
|                                                                       | Hronisks NOEL >100 mg/l  | Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                       | Hronisks NOEL >1000 mg/l | Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>             | 21 dienas  | OECD 211 |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                | Akūts EC50 >100 mg/l     | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                | 48 stundas | OECD 202 |

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties



**TotalEnergies**

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL # : C37VS8HI0

| Produkts/viela                                                                  | Pārbaude  | Rezultāts                | Deva | Sējmateriāls    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------|-----------------|
| naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata               | OECD 301F | 31 % - Grūti - 28 dienas | -    | Aktivētas dūņas |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)           | OECD 301B | 0 % - Grūti - 28 dienas  | -    | Aktivētas dūņas |
| Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil) propionāts | OECD 301B | 2 % - Grūti - 28 dienas  | -    | Aktivētas dūņas |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija                | OECD 301F | 31 % - Grūti - 28 dienas | -    | Aktivētas dūņas |
| naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata               | OECD 301F | 31 % - Grūti - 28 dienas | -    | Aktivētas dūņas |

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

| Produkts/viela                                                                  | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata               | -                            | -        | Grūti                  |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene           | -                            | -        | Grūti                  |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)           | -                            | -        | Grūti                  |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                                     | -                            | -        | Grūti                  |
| Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil) propionāts | -                            | -        | Grūti                  |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija                | -                            | -        | Grūti                  |
| naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata               | -                            | -        | Grūti                  |

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkts/viela                                                                  | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciāls |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene           | 5.1                | 1730 | Augsts     |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)           | 0.9                | -    | Zems       |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                                     | 7.58               | 1730 | Augsts     |
| Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil) propionāts | 9.2                | 260  | Zems       |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu                         | >4                 | -    | Augsts     |



|                                                                                     |     |   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------|
| frakcija<br>naftas smēreļļas, C15-30,<br>hidroģenētās, neitrālās uz<br>eļļas pamata | 6.1 | - | Augsts |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------|

#### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients** : Nav pieejams.  
**sistēmā augsne - ūdens (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**Mobilitāte augsnē** : Ņemot vērā produkta fiziskās un ķīmiskās īpašības, tas parasti ir vāji mobils augsnē. Produkts ir nešķīstošs un peld uz ūdens virsmas. Zaudējumi, ko rada iztvaikošana, ir nelieli.

#### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par  $0,1\%$  no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

#### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

### 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

##### Produkts

**Izvietošanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neatīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** : Jā.  
Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru atkritumu kodi nav specifiski produktam, bet gan lietošanas veidam. Atkritumu kodus piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kādām produkts ticis lietots. Sekojošie atkritumu kodi ir tikai ieteikumi: 13 02 05\*

##### Iepakojums

**Izvietošanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta atsevišķai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja atsevišķā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirošā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpņiem, notekgrāvjiem un kanalizāciju.



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL #: C37VS8HI0

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|                                            | ADR/RID              | ADN                  | IMDG                 | ICAO/IATA            |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs              | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | -                    | -                    | -                    | -                    |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | -                    | -                    | -                    | -                    |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | -                    | -                    | -                    | -                    |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                  | Nē.                  | Nē.                  | Nē.                  |

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

: Pārvadāšana lietotāja teritorijā: vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

: Nav pieejams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem  
ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Citi ES normatīvie akti

Pievērst uzmanību darbinieku veselības un drošības aizsardzības pret darbā izmantoto ķīmisko aģentu izraisītajiem riskiem direktīvai 98/24/EK

**Rūpnieciskajām emisijām** : Nav iekļauts sarakstā  
(piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) -  
gaiss

**Rūpnieciskajām emisijām** : Nav iekļauts sarakstā  
(piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) -  
ūdens

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.

Ozonu noplūcinošas vielas (1005/2009/ES)



Nav iekļauts sarakstā.

## Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

## noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

## Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

## Nacionālie noteikumi

### Nacionālā normatīvā rakstura informācija

LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"

LR KM 12.03.2002. noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakojšanas un marķēšanas kārtība"

LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”

LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”

LR MK 26.04.2011. noteikumi Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”

ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem

## Starptautiskie noteikumi

### Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

## Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

## Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

## Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

## UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

## LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nav iekļauts sarakstā.

## Inventāra saraksts

### **Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AIIIC)**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

### **Kanādas reģistrs**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

### **Ķīnas reģistrs (IECSC (Ķīnas esošo ķīmisko vielu saraksts))**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

### **Eiropas reģistrs**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Japānas reģistrs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : <b>Japānas reģistrs (CSCL)</b> : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.<br><b>Japānas reģistrs (ISHL)</b> : Nav noteikts. |
| Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts (NZIoC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.                                                                                    |
| Filipīnu reģistrs (PICCS (Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs))                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.                                                                                    |
| Korejas reģistrs (KECI (Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs))                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Nav noteikts.                                                                                                                                             |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.                                                                                    |
| Taizemes krājums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Nav noteikts.                                                                                                                                             |
| Turkey inventory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Nav noteikts.                                                                                                                                             |
| Savienoto Valstu reģistrs (TSCA (Toksisko vielu uzraudzības likums) 8b)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.                                                                                    |
| Vjetnamas krājums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Nav noteikts.                                                                                                                                             |
| Šajā sadaļā sniegtā informācija attiecas tikai uz ķīmiskā produkta atbilstību valstu inventarizācijas sarakstiem. Informācija, kas izmantota, lai apstiprinātu šī produkta inventarizācijas statusu, var balstīties uz papildu datiem, kas papildina 3. sadaļā norādīto ķīmisko sastāvu. Importam vai tirdzniecības atļaujām var piemērot citus noteikumus. |                                                                                                                                                             |
| 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Riska pārvaldības pasākumi un drošības tehnikas noteikumi ir iekļauti atbilstošās drošības datu lapas (SDS) iedaļās.                                      |

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saīsinājumi un akronīmi | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference<br>ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums<br>BCF = Biokonzentrēšanās faktors<br>CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]<br>DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis<br>DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis<br>DMSO = Dimethyl Sulfoxide<br>EL50 = vidējā efektīvā slodze<br>EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts<br>HSE = veselība, drošība un vide<br>IC50 = Koncentrācija, kas inhibē 50% testa organismu<br>IDLH = dzīvībai vai veselībai tieši bīstamas vielas.<br>LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu<br>LD50 = Letālā deva 50% testa organismu<br>LL50 = vidējā letālā slodze<br>LogPow = oktanola/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms<br>N/A = Nav pieejams<br>NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionālais darba drošības un veselības institūts<br>NOAEL = Novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis, kas nav novērots<br>NOEC No Observed Effect Concentration<br>NOEL = No Observed Effect Level<br>NOELR = No observed Effect Loading Rate<br>OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija<br>AER = Arodekspozīcijas robežvērtība<br>PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks<br>PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību<br>QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL #: C37VS8HI0

REL = ieteicamā ekspozīcijas robežvērtība  
STEL = īstermiņa iedarbības robežvērtība  
TLV = sliekšņa robežvērtība  
TWA = Time Weight Average  
GOS = Gaistošs organisks savienojums  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela  
Unikālais formulas identifikators (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

## Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikācija    | Pamatojums |
|------------------|------------|
| Nav klasificēts. |            |

## Saīsināto H formulējumu pilns teksts

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H315<br>H317<br>H318<br>H361f<br>H373 | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.<br>Kairina ādu.<br>Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.<br>Izraisa nopietnus acu bojājumus.<br>Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.<br>Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H411<br>H412<br>H413                          | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.<br>Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.<br>Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem.                                                                                                              |

## Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija                 |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija                 |
| Aquatic Chronic 4 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 4. kategorija                 |
| Asp. Tox. 1       | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija                                           |
| Eye Dam. 1        | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija                       |
| Repr. 2           | TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija                             |
| Skin Irrit. 2     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija                                       |
| Skin Sens. 1B     | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija                                       |
| STOT RE 2         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija |

Labojuma datums : 2024/02/02  
iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2024/01/23





**TotalEnergies**

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

DDL # : C37VS8HI0

Versija : 4

## Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.