



TotalEnergies

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

# EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

DDL # : 082322

iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2022/10/10

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

| Identificētie pielietojumi |
|----------------------------|
| Mašīnēlļa                  |

### 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 Tālruņa 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 : Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: +44 1235 239670

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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.

Sīkāku informāciju par nelabvēlīgo fizikālo ietekmi, ietekmi uz cilvēka veselību un vidi skatīt 9.-12. iedaļā.

### 2.2 Marķējuma elementi



**Signālvārds** : Nav signālvārda.  
**Bīstamības apzīmējumi** : ☒ No hazard statement.

**Drošības prasību apzīmējumi**

**Profilakse** : Nav piemērojams.  
**Reakcija** : Nav piemērojams.  
**Glabāšana** : Nav piemērojams.  
**Iznīcināšana** : Nav piemērojams.  
**Marķējuma papildelementi** : 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 nejauši izšļakstoties, 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 destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija  | REACH #: 01-2119484627-25<br>EK: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indekss: 649-467-00-8 | $\geq 50 - \leq 75$ | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                 | [1] [2] |
| 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 | $\geq 10 - \leq 25$ | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                 | [1] [2] |
| 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 | $\leq 10$           | Nav klasificēts.        | -                                                 | [2]     |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                       | REACH #: 01-2119488911-28<br>EK: 253-249-4<br>CAS: 36878-20-3                          | $\leq 5$            | Aquatic Chronic 3, H412 | -                                                 | [1]     |



|                                                                                           |                                                                                               |      |                                                                                                                                                                                                      |                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Izomēru maisījums:<br>C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-<br>butil-4-hidroksifenil)<br>propionāts | REACH #:<br>01-0000015551-76<br>EK: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0<br>Indekss:<br>607-530-00-7 | ≤3   | Aquatic Chronic 4,<br>H413                                                                                                                                                                           | -                                   | [1]                |
| fenols, dodecil-, sazarotas<br>virknes                                                    | REACH #:<br>01-2119513207-49<br>EK: 310-154-3<br>CAS: 121158-58-5                             | <0.1 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br><b>Augstāk minēto H<br/>formulējumu pilnu<br/>tekstu skatīt 16.<br/>nodaļā.</b> | M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 10 | [1] [3]<br>[4] [5] |

**Papildinformācija** : Minerāleļļa uz petrolejas bāzes Produkts satur minerāleļļu ar mazāk kā 3 % DMSO ekstrakta saturu pēc IP 346 mērījuma

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 ka bīstama veselībai vai videi
  - [2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība
  - [3] Viela, kas rada līdzīgas bažas
  - [4] Viela ar endokrīni disruptīvām īpašībām
  - [5] Viela ar kancerogēnām, mutagēnām vai reproduktīvajai sistēmai toksiskām īpašībām
- 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** : ☒ Skalot 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 – akūti un aizkavēti

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.

- Saskare ar ādu :   
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana
- Norīšana : Nav specifisku datu.

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

- Norādījumi ārstam : Ielpojot 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  
oglekļa dioksīds  
slāpekļa oksīdi  
fosfora oksīdi  
sēra oksīdi  
Hydrogen sulfide  
Merkaptāni  
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 apkārtnes zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlījusī, 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 Lokalizācijas (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. 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: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

**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 ieešanas 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 nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)

**Ieteikumi:** : Nav pieejams.

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

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

DDL # : 082322

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

## Biomonitoringa ekspozīcijas robežvērtības (BLV)

Iedarbības indeksi nav zināmi.

- Ieteicamās pārraudzības procedūras** :
- Publicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ielpojamo 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/viola                                                                                                                                                                                                                          | Veids | Iedarbība            | Vērtība                  | Populācija | Iedarbība  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| <p>naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija</p> <p>naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata</p> <p>Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil) propionāts</p> | 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 Ielpojot  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                                                                                                                                                                                         | DNEL  | Ilgtermiņa Ielpojot  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                                                                                                                                         | DNEL  | Ilgtermiņa Ielpojot  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 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 Ielpojot  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                                                                                                                                                                                         | DNEL  | Ilgtermiņa Ielpojot  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                                                                                                                                         | DNEL  | Ilgtermiņa Ielpojot  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 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 |



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

DDL # : 082322

|                                     |      |                      |                         |            |            |
|-------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|------------|------------|
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | dienā                   |            |            |
|                                     | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 0.74 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | Strādnieki | Lokāla     |
|                                     | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 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 leelpojot | 1.762 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.075 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.075 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.25 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0.79 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Īstermiņa Caur muti  | 1.26 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 13.26 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 44.18 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 50 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                     | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 166 mg/kg bw/dienā      | Strādnieki | Sistēmiska |

## PNECs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                                                                                        | Vides raksturojums             | Nosaukums        | Metodes raksturojums |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija<br>nonil-N-(nonilfenil)anilīns<br><br>Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionāts | Sekundārā saindēšanās          | 9.33 mg/kg       | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Saldūdens                      | 0.1 mg/l         | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Jūras ūdens                    | 0.01 mg/l        | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Saldūdens sedimentieži         | 132000 mg/kg dwt | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Jūras ūdens sedimentieži       | 13200 mg/kg dwt  | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Augsne                         | 263000 mg/kg dwt | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 1 mg/l           | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Saldūdens                      | 0.01 mg/l        | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Jūras ūdens                    | 0.001 mg/l       | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Saldūdens sedimentieži         | 0.37 mg/kg dwt   | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Jūras ūdens sedimentieži       | 0.037 mg/kg dwt  | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Augsne                         | 3.16 mg/kg       | -                    |
|                                                                                                                                                                                       | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 10 mg/l          | -                    |

|                                     |                                |                  |   |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------|---|
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes | Saldūdens                      | 0.000074 mg/l    | - |
|                                     | Jūras ūdens                    | 0.0000074 mg/l   | - |
|                                     | Saldūdens sedimentieži         | 0.226 mg/kg dwt  | - |
|                                     | Jūras ūdens sedimentieži       | 0.0226 mg/kg dwt | - |
|                                     | Augsne                         | 0.118 mg/kg dwt  | - |
|                                     | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 100 mg/l         | - |
|                                     | Sekundārā saindēšanās          | 4 mg/kg          | - |
|                                     |                                |                  |   |

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

**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 iegriezumu, nobrāzumu 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                                              | : Dzeltena.                                                   |                                    |
| Smarža                                             | : Raksturīgs.                                                 |                                    |
| pH                                                 | : Nav piemērojams.                                            | Product is non-soluble (in water). |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra                     | : Nav piemērojams.                                            |                                    |
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | : >316°C [ISO 3405]                                           |                                    |
| Uzliesmošanas temperatūra                          | : Atvērtā tīģeļa: 234°C<br>[Klīvlendas atvērtais kauss (COC)] |                                    |
| Uzliesmojamība                                     | : Nav piemērojams.                                            |                                    |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža     | : Zemākā: 0.9%<br>Augšējā: 7%                                 |                                    |
| Tvaika spiediens                                   | : <0.013 kPa [istabas temperatūra]<br>Nav piemērojams. [50°C] |                                    |
| Tvaika blīvums                                     | : >2 [Gaiss = 1]                                              |                                    |
| Relatīvais blīvums                                 | : 0.854 [ISO 12185]                                           |                                    |
| Blīvums                                            | : 0.854 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]                  |                                    |
| Šķīdība                                            | :                                                             |                                    |

| Viela | Rezultāts  |
|-------|------------|
| ūdens | Nešķīstošs |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sajaucams ar ūdeni                       | : Nē.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens | : Nav piemērojams.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pašaizdegšanās temperatūra               | : >234°C [ASTM E 659]                                                                                                                                                                                                                              |
| Noārdīšanās temperatūra                  | : Nav piemērojams.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Viskozitāte                              | :  Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.<br>Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams.<br>Kinemātiskā (40°C): 63 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445] |

#### Daļiņu īpašības

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Vidējais daļiņu lielums | : Nav piemērojams. |
|-------------------------|--------------------|

### 9.2 Cita informācija

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Sabiezēšanas temperatūra | : -36°C (-32.8°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 Nepieļaujami apstākļi** : Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli** : Spēcīgi oksidētāji
- 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

## 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 destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija  | LC50 ieelpojot Putekļi un migla | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds  | >5 mg/l     | 4 stundas | OECD 403 Līdzība |
|                                                                   | LD50 Caur ādu                   | Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds | >5000 mg/kg | -         | OECD 402 Līdzība |
|                                                                   | LD50 Caur muti                  | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds  | >5000 mg/kg | -         | OECD 401 Līdzība |
| naftas smērēļļas, 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 - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds | >5000 mg/kg | -         | OECD 402 Līdzība |



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

DDL #: 082322

|                                                                                                                                                                  |                                 |                                                             |             |           |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns<br><br>Izomēru maisījums:<br>C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts<br><br>fenols, dodecil-, sazarotas virknes | LD50 Caur muti                  | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds | >5000 mg/kg | -         | OECD 401 Līdzība |
|                                                                                                                                                                  | LC50 Ieelpojot Putekļi un migla | Žurka                                                       | 5.1 mg/l    | 4 stundas | -                |
|                                                                                                                                                                  | LD50 Caur ādu                   | Žurka                                                       | >2000 mg/kg | -         | OECD 402         |
|                                                                                                                                                                  | LD50 Caur muti                  | Žurka                                                       | >5000 mg/kg | -         | -                |
|                                                                                                                                                                  | LD50 Caur ādu                   | Žurka                                                       | >2000 mg/kg | -         | OECD 402         |
|                                                                                                                                                                  | LD50 Caur muti                  | Žurka                                                       | >2000 mg/kg | -         | OECD 401         |
|                                                                                                                                                                  | LD50 Caur ādu                   | Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds                           | 15000 mg/kg | -         | OECD 402         |
|                                                                                                                                                                  | LD50 Caur muti                  | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds | 2100 mg/kg  | -         | OECD 401         |

## 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                                   |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                       | N/A               | N/A              | N/A                     | N/A                        | 5.1                                   |
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes                               | 2100              | 15000            | N/A                     | N/A                        | N/A                                   |

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

## Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkts/viela                                                                                                                | Rezultāts                     | Sugas  | Punktu skaits | Iedarbība | Pārbaude |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|---------------|-----------|----------|
| Izomēru maisījums:<br>C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts<br><br>fenols, dodecil-, sazarotas virknes | Acis - Konjunktīvas tūska     | Trusis | 0             | -         | OECD 405 |
|                                                                                                                               | Āda - Tūska                   | Trusis | 0             | 4 stundas | OECD 404 |
|                                                                                                                               | Acis - Varavīksnenes bojājums | Trusis | 0             | -         | OECD 405 |
|                                                                                                                               | Āda - Kairinošs               | Trusis | -             | -         | 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



TotalEnergies

## EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

DDL # : 082322

| Produkts/viela                                                                                                                                               | Iedarbības veids | Sugas       | Rezultāts                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zomēru maisījums:<br>C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts<br>fenols, dodecil-, sazarotas virknes | āda              | Jūdescūciņa | Neizraisa paaugstinātu jutīgumu |
|                                                                                                                                                              | āda              | Jūdescūciņa | Neizraisa paaugstinātu jutīgumu |

**Secinājums/kopsavilkums**

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

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

**Mutagenitāte**

| Produkts/viela                                                                                                        | Pārbaude | Testa veids                                                               | Rezultāts |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zomēru maisījums:<br>C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts | OECD 471 | Testa veids: In vitro<br>Objekts: Baktērija                               | Negatīvs  |
|                                                                                                                       | OECD 473 | Testa veids: In vitro<br>Objekts: Zīdītājs - dzīvnieks<br>Šūna: Somatisks | Negatīvs  |
|                                                                                                                       | OECD 474 | Testa veids: In vivo<br>Objekts: Zīdītājs - dzīvnieks<br>Šūna: Somatisks  | Negatīvs  |
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes                                                                                   | OECD 471 | Testa veids: In vitro<br>Objekts: Baktērija                               | Negatīvs  |
|                                                                                                                       | OECD 476 | Testa veids: In vitro<br>Objekts: Zīdītājs - dzīvnieks                    | Negatīvs  |
|                                                                                                                       | OECD 474 | Testa veids: In vivo<br>Objekts: Zīdītājs - dzīvnieks                     | Negatīvs  |

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

**Kancerogēnums**

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zomēru maisījums:<br>C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts | -                      | Negatīvs | Negatīvs                                    | Pele - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds  | Caur muti                 | -         |
|                                                                                                                       | -                      | -        | -                                           | Trusis                                                      | Caur muti                 | -         |
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes                                                                                   | -                      | Pozitīvs | -                                           | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds | Caur muti: 15 mg/kg NOAEL | -         |

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

**Teratogenitāte**

| Produkts/viela                      | Rezultāts            | Sugas                             | Deva | Iedarbība |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------|-----------|
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes | Pozitīvs - Caur muti | Žurka - 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**

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

**Bīstamība ieelpojot**

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

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

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

**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.  
**Norīšana** : 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** :  
kairinājums  
izzūšana  
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/viela                                                                            | Rezultāts                      | Sugas                                                                | Deva          | Iedarbība |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Īzomēru maisījums:<br>C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-<br>butil-4-hidroksifenil)<br>propionāts | Subakūts NOAEL Caur muti       | Žurka - Vīriešu<br>dzimtes indivīds,<br>Sieviešu<br>dzimtes indivīds | 5 mg/kg NOAEL | -         |
| fenols, dodecil-, sazarotas<br>virknes                                                    | Subhronisks NOAEL Caur<br>muti | Žurka - Vīriešu<br>dzimtes indivīds,<br>Sieviešu<br>dzimtes indivīds | 60 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** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**reproduktīvajai sistēmai**

## 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 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.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Šis produkts satur vienu vai vairākus komponentus ar sazarota alkilfenola piemaisījumu, kas ir ļoti toksisks ūdens organismiem (izklāstīts 3. sadaļā). Komponenti, kas satur piemaisījumu, ir pārbaudīti un nav toksiski ūdens organismiem. Tāpēc 3. sadaļā minēto informāciju par alkilfenola piemaisījumu nevajadzētu izmantot produkta klasificēšanai attiecībā uz toksiskumu ūdens organismiem.

### 12.1 Toksicitāte

| Produkts/viela                                                                  | Rezultāts                | Sugas                                          | Iedarbība  | Pārbaude |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|
| Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija                | 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, 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 |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                                     | Hronisks NOEL >1000 mg/l | Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>             | 21 dienas  | OECD 211 |
|                                                                                 | Akūts EC50 600 mg/l      | Aļģes                                          | 72 stundas | -        |
|                                                                                 | Akūts EC50 >100 mg/l     | Dafnijas - <i>daphnia magna</i>                | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                                 | Akūts EC50 3.1 mg/l      | Aļģes - <i>Scenedesmus</i>                     | 72 stundas | OECD 201 |
| Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil) propionāts | Akūts EC50 >100 mg/l     | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                | 24 stundas | OECD 202 |
|                                                                                 | Akūts LC50 74.1 mg/l     | Zivs                                           | 96 stundas | -        |
|                                                                                 | Hronisks NOEC <0.01 mg/l | Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>                | 21 dienas  | OECD 211 |
|                                                                                 | Akūts EC50 0.15 mg/l     | Aļģes - <i>Desmodesmus</i>                     | 72 stundas | OECD 201 |
| fenols, dodecil-, sazarotas                                                     |                          |                                                |            |          |



TotalEnergies

## EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

DDL # : 082322

|         |                          |                    |            |          |
|---------|--------------------------|--------------------|------------|----------|
| virknes | Saldūdens                | <i>subspicatus</i> |            |          |
|         | Akūts EC50 0.037 mg/l    | Dafnijas           | 48 stundas | OECD 202 |
|         | Saldūdens                |                    |            |          |
|         | Hronisks NOEC 0.004 mg/l | Dafnijas           | 21 dienas  | OECD 211 |
|         | Saldūdens                |                    |            |          |

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

## 12.2 Noturība un noārdāmība

| Produkts/viola                                                    | Pārbaude  | Rezultāts                | Deva | Sējmateriāls    |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------|-----------------|
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija  | OECD 301F | 31 % - Grūti - 28 dienas | -    | Aktivētas dūņas |
| naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata | OECD 301F | 31 % - Grūti - 28 dienas | -    | Aktivētas dūņas |
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes                               | OECD 301B | 6 % - 28 dienas          | -    | -               |

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

| Produkts/viola                                                       | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija     | -                            | -        | Grūti                  |
| naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata    | -                            | -        | Grūti                  |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                          | -                            | -        | Grūti                  |
| Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) | -                            | -        | Grūti                  |
| propionāts                                                           | -                            | -        | -                      |
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes                                  | -                            | -        | Grūti                  |

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkts/viola                                                       | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciāls |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------------|
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija     | >4                 | -    | Augsts     |
| nonil-N-(nonilfenil)anilīns                                          | 7.58               | 1730 | Augsts     |
| Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) | 9.2                | 260  | Zems       |
| propionāts                                                           |                    |      |            |
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes                                  | 7.14               | 823  | 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: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietojšanas 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 neattīrītus, 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

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā 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 izbīdītu materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpni, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

## 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 oficiālais kravas nosaukums | -                    | -                    | -                    | -                    |
|                                      |                      |                      |                      |                      |



TotalEnergies

## EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

DDL # : 082322

|                                            |     |     |     |     |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 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 un vides jomas 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

| Sastāvdaļas nosaukums                                                                             | Būtiska īpašība                                                    | Stāvoklis | Atsauces numurs | Labojuma datums |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes                                                               | Toksisks reproduktīvajai sistēmai                                  | Kandidāts | -               | -               |
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes                                                               | Vielā, kas izraisa līdzīgas bažas cilvēka veselībai                | Kandidāts | -               | -               |
| fenols, dodecil-, sazarotas virknes                                                               | Vielā, kas izraisa līdzīgas bažas videi                            | Kandidāts | -               | -               |
| Tetrapropenyl phenol; p-dodecylphenol; Phenol, dodecyl-, branched; Phenol, (tetrapropenyl) derivs | Endokrīnās sistēmas darbības traucējumu īpašības cilvēka veselībai | Kandidāts | D(2021) 4569-DC | 7/8/2021        |
| Tetrapropenyl phenol; p-dodecylphenol; Phenol, dodecyl-, branched; Phenol, (tetrapropenyl) derivs | Endokrīnās sistēmas darbības traucējumu īpašības vidē              | Kandidāts | D(2021) 4569-DC | 7/8/2021        |

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

**Marķējums** : Nav piemērojams.

#### Citi ES normatīvie akti

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

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



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

**Sprāgstvielu prekursori** : ☒ Nav piemērojams.

**Ozonu noplicinošas 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 normatīva 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 uzskaitītas, atbrīvotas vai paziņotas.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ķimikāliju un ķīmisko vielu reģistrs))                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.                                                                                    |
| Korejas reģistrs (KECI (Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs))                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.                                                                                    |
| 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 = Biokoncentrēšanās 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 inhiibē 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>LogKow = 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 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija  
 AER = Arodekspozīcijas robežvērtība  
 PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības  
 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  | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.       |
| H314  | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.         |
| H318  | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                        |
| H360F | Var negatīvi ietekmēt auglību.                          |
| H400  | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                        |
| H410  | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.   |
| H412  | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.         |
| H413  | Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem. |

## Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija     |
| Aquatic Chronic 1 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. 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. 1B          | TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija            |
| Skin Corr. 1C     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.C kategorija                      |



**TotalEnergies**

# EVOLUTION FULL-TECH C2 5W-30

DDL # : 082322

Labojuma datums : 2024/09/11

iepriekšējās pārskatīšanas  
datums : 2022/10/10

Versija : 2.01

## 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.