



TotalEnergies

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

## EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

data revizuirii anterioare : 2024/01/23

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

| Utilizări recomandate |
|-----------------------|
| Ulei de motor         |

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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 Romania SA  
Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian,  
Brasov, 507055  
Tel: 00 40 268 40 17 11  
Fax: 00 40 268 40 17 26  
fds-romania@totalenergies.com

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : România  
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455  
Alte organisme responsabile cu primirea informatiilor referitoare la sanatate:  
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures Telefon direct: 0265 210 110  
Telefon Centrala (apelabil permanent, 24 h/7z): 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111  
Alte institutii (intoxicații infantile): Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, Bucuresti  
TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183  
Moldova  
Serviciul Național Unic Pentru Apelurile de Urgență: 112

#### Furnizor

Număr de telefon : Linie telefonica de urgenta: +44 1235 239670

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Neclasificat.

Acest produs nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Fraze de precauție

Prevenire : Nu se aplică.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține C14-16-18 Alkyl phenol. Poate provoca o reacție alergică. Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță. cunoscute a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

| Produs/substanță  | Identificatori   | % (w/w)   | Clasificare       | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip     |
|---|--|-----------|-------------------|---|---------|
| Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre | REACH #: 01-2119474889-13<br>CE: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Index: 649-483-00-5 | ≥75 - ≤90 | Asp. Tox. 1, H304 | -   | [1] [2] |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene         | REACH #: 01-2119491299-23<br>CE: 270-128-1   | <3        | Repr. 2, H361f    | -   | [1]     |



# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

TotalEnergies

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

|   |   |      |   |   |         |
|---|---|------|---|---|---------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)             | CAS: 68411-46-1<br>REACH #:<br>01-2119543726-33<br>CE: 298-577-9<br>CAS: 93819-94-4     | ≤2.2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 6.25%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 12.5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>10% ≤ C < 12.5% | [1]     |
| nonil-N-(nonilfenil)anilină   | REACH #:<br>01-2119488911-28<br>CE: 253-249-4<br>CAS: 36878-20-3                        | ≤2.2 | Aquatic Chronic 3, H412   | -   | [1]     |
| amestec de izomeri de: C7-9-alchil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionat | REACH #:<br>01-0000015551-76<br>CE: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0                       | ≤3   | Aquatic Chronic 4, H413   | -   | [1]     |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                             | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>CE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre      | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>CE: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Index: 649-482-00-X | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| C14-16-18 Alkyl phenol  | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>CE: 931-468-2   | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br><b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b> | -   | [1]     |

**Informații suplimentare** : Ulei mineral de origine petrolieră Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346 Produs pe bază de uleiuri sintetice

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.

**Produse cu combustie periculoasă** : monoxid de carbon  
dioxid de carbon  
oxizi de fosfor  
oxizi de sulf  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani  
Oxizi de zinc

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

| Produs/substanță  | Valori limită de expunere   |
|---|---|
| Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Uleiuri minerale Altele decât uleiuri minerale care au fost utilizate în prealabil în motoare cu ardere internă pentru a lubrifia și a răci piesele mobile din moto]</b><br>VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                         | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Uleiuri minerale Altele decât uleiuri minerale care au fost utilizate în prealabil în motoare cu ardere internă pentru a lubrifia și a răci piesele mobile din moto]</b><br>VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre  | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Uleiuri minerale Altele decât uleiuri minerale care au fost utilizate în prealabil în motoare cu ardere internă pentru a lubrifia și a răci piesele mobile din</b>   |



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

**[moto]**

VLA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.

Termen scurt: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minute.

**Component (i) periculos (i) conținut (i) în UVCB și / sau substanță (substanțe) multicomponent (e) care respectă criteriile de clasificare și / sau cu o limită de expunere (OEL)**

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

**Valori limită biologice (BLV)**

Nu se cunosc indici de expunere.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele:  
Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**Alte informații referitoare la valorile limită** : Ceață de ulei mineral: 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> (înalt rafinat) - Romania: 8 ore 5 mg/m<sup>3</sup>, termen scurt (15 min.) 10 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL-uri/DMEL-uri**

| Produs/substanță   | Tip                  | Durata expunerii       | Valoare                | Populația          | Efecte   |
|--|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------|
| Uleiuri de lubrifiere (petoliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre | DNEL                 | Termen lung Orală      | 0.74 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Local    |
|  | DNEL                 | Termen lung Orală      | 0.74 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|  | DNEL                 | Termen lung Dermică    | 0.97 mg/kg bw/zi       | Muncitori          | Sistemic |
|  | DNEL                 | Termen lung Inhalare   | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Populație generală | Local    |
|  | DNEL                 | Termen lung Inhalare   | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Sistemic |
|  | DNEL                 | Termen lung Inhalare   | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Local    |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene        | DNEL                 | Termen lung Orală      | 0.04 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|  | DNEL                 | Termen lung Dermică    | 0.04 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|  | DNEL                 | Termen lung Dermică    | 0.08 mg/kg bw/zi       | Muncitori          | Sistemic |
|  | DNEL                 | Termen lung Inhalare   | 0.14 mg/m <sup>3</sup> | Populație generală | Sistemic |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)         | DNEL                 | Termen lung Inhalare   | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  | Muncitori          | Sistemic |
|  | DNEL                 | Termen lung Orală      | 0.24 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|  | DNEL                 | Termen lung Dermică    | 0.29 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|  | DNEL                 | Termen lung Dermică    | 0.58 mg/kg bw/zi       | Muncitori          | Sistemic |
| DNEL   | Termen lung Inhalare | 2.11 mg/m <sup>3</sup> | Populație generală     | Sistemic           |          |



# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

TotalEnergies

Nr. fișă C37VS8HI0  
de  
securitate  
:

|   |  |                          |                              |                       |                       |
|---|--|--------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| nonil-N-(nonilfenil)anilină   | DNEL   | Termen lung<br>Inhalare  | 8.31 mg/m <sup>3</sup>       | Muncitori             | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen lung Orală        | 0.25 mg/<br>kg bw/zi         | Populație<br>generală | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Dermică   | 2.5 mg/kg<br>bw/zi           | Populație<br>generală | Sistemic              |
| amestec de izomeri de: C7-9-alkil<br>3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)<br>propionat | DNEL   | Termen lung<br>Dermică   | 5 mg/kg<br>bw/zi             | Muncitori             | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Dermică   | 0.006 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Muncitori             | Local                 |
|   | DNEL   | Termen lung Orală        | 0.16 mg/<br>kg bw/zi         | Populație<br>generală | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Dermică   | 0.22 mg/<br>kg bw/zi         | Muncitori             | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Dermică   | 0.33 mg/<br>kg bw/zi         | Populație<br>generală | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Inhalare  | 0.74 mg/m <sup>3</sup>       | Populație<br>generală | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen scurt<br>Dermică  | 1 mg/cm <sup>2</sup>         | Muncitori             | Local                 |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Inhalare  | 2.33 mg/m <sup>3</sup>       | Muncitori             | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen scurt<br>Dermică  | 8.33 mg/<br>cm <sup>2</sup>  | Populație<br>generală | Local                 |
|   | DNEL   | Termen scurt<br>Dermică  | 20 mg/kg<br>bw/zi            | Muncitori             | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen scurt Orală       | 50 mg/kg<br>bw/zi            | Populație<br>generală | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen scurt<br>Dermică  | 50 mg/kg<br>bw/zi            | Populație<br>generală | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen scurt<br>Inhalare | 875 mg/m <sup>3</sup>        | Populație<br>generală | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen scurt<br>Inhalare | 1750 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Muncitori             | Sistemic              |
|   | Distilate (petroliere), parafinice grele<br>hidrotratate | DNEL                     | Termen lung Orală            | 0.74 mg/<br>kg bw/zi  | Populație<br>generală |
| DNEL  |  | Termen lung<br>Dermică   | 0.97 mg/<br>kg bw/zi         | Muncitori             | Sistemic              |
| DNEL  |  | Termen lung<br>Inhalare  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Populație<br>generală | Local                 |
| DNEL  |  | Termen lung<br>Inhalare  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Muncitori             | Sistemic              |
| DNEL  |  | Termen lung<br>Inhalare  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Muncitori             | Local                 |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol),<br>C15-30, hidrotratate uleiuri bază<br>neutre      | DNEL   | Termen lung<br>Inhalare  | 5.4 mg/m <sup>3</sup>        | Muncitori             | Local                 |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Inhalare  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Populație<br>generală | Local                 |
|   | DNEL   | Termen lung Orală        | 0.74 mg/<br>kg bw/zi         | Populație<br>generală | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Dermică   | 0.97 mg/<br>kg bw/zi         | Muncitori             | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Inhalare  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Populație<br>generală | Local                 |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Inhalare  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Muncitori             | Sistemic              |
|   | DNEL   | Termen lung<br>Inhalare  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Muncitori             | Sistemic              |



# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

TotalEnergies

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

|                        |      |                         |                        |           |          |
|------------------------|------|-------------------------|------------------------|-----------|----------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | DNEL | Termen lung<br>Inhalare | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori | Local    |
|                        | DNEL | Termen lung<br>Inhalare | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori | Sistemic |
|                        | DNEL | Termen lung<br>Dermică  | 0.3 mg/kg<br>bw/zi     | Muncitori | Sistemic |

## PNEC-uri

| Denumire produs / ingrediente  | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Denumire          | Detalii despre metodă |
|--|---|-------------------|-----------------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene            | Apă dulce   | 33.8 µg/l         | -                     |
|  | Apă de mare                                       | 3.38 µg/l         | -                     |
|  | Sediment din apă dulce                            | 446 µg/kg dwt     | -                     |
|  | Sediment din apă de mare                          | 44.6 µg/kg dwt    | -                     |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)             | Sol   | 1.76 mg/kg dwt    | -                     |
|  | Apă dulce   | 0.004 mg/l        | -                     |
|  | Apă de mare                                       | 0.0046 mg/l       | -                     |
|  | Sediment din apă dulce                            | 0.0116 mg/kg dwt  | -                     |
| nonil-N-(nonilfenil)anilină  | Sediment din apă de mare                          | 0.00116 mg/kg dwt | -                     |
|  | Sol   | 0.00528 mg/kg     | -                     |
|  | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 100 mg/l          | -                     |
|  | Efecte otrăvitoare secundare                      | 10.67 mg/kg dwt   | -                     |
| amestec de izomeri de: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionat | Apă dulce   | 0.1 mg/l          | -                     |
|  | Apă de mare                                       | 0.01 mg/l         | -                     |
|  | Sediment din apă dulce                            | 132000 mg/kg dwt  | -                     |
|  | Sediment din apă de mare                          | 13200 mg/kg dwt   | -                     |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                            | Sol   | 263000 mg/kg dwt  | -                     |
|  | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 1 mg/l            | -                     |
|  | Apă dulce   | 0.0043 mg/l       | -                     |
|  | Apă de mare                                       | 0.00043 mg/l      | -                     |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | Sediment din apă dulce                            | 233 mg/kg dwt     | -                     |
|  | Sediment din apă de mare                          | 23.3 mg/kg dwt    | -                     |
|  | Sol   | 189 mg/kg         | -                     |
|  | Efecte otrăvitoare secundare                      | 9.33 mg/kg        | -                     |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | Apă dulce   | 0.1 mg/l          | -                     |
|  | Apă de mare                                       | 0.01 mg/l         | -                     |
|  | Sediment din apă dulce                            | 4266.16 mg/kg dwt | -                     |
|  | Sediment din apă de mare                          | 426.62 mg/kg dwt  | -                     |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | Sol   | 852.58 mg/kg dwt  | -                     |
|  | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 100 mg/l          | -                     |

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : În caz de contact prin stropire (împroșcare):: ochelari de protecție cu ecrane laterale, EN 166.

### Protecția pielii

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.  
Mănuși rezistente la hidrocarburi  
mănuși din nitril  
Cauciuc fluorinat  
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.  
În cazul contactului prelungit cu produsul, este recomandat să fie utilizate mănuși care să respecte standardele ISO 21420 și EN 480, protejând cel puțin pentru 480 de minute și cu o grosime de cel puțin 0,38 mm. Aceste valori sunt date cu titlu orientativ. Nivelul de protecție este conferit de materialul mănușilor, de caracteristicile lor tehnice, de rezistența la chimicalele care sunt manipulate, de cât de corespunzător sunt utilizate și de înlocuirea lor frecventă

**Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.  
Non-skid safety shoes or boots

**Protecția respiratorie** : Niciunul(a) în condiții normale de utilizare. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea expunerii la prafuri sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate (Tip A/P1).

**Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatura standard (20 ° C / 68 ° F) și la presiune (1013 hPa), cu excepția cazului în care se indică altfel

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

**Stare fizică** : Lichid. [limpede]

**Culoare** : Galben.

**Miros** : Caracteristică.

**pH** : Nu se aplică. Product is non-soluble (in water).



|  |  |
|--|--|
| <b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>                | : Tehnic nu se poate măsura                                |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | : >316°C [EN ISO 3405]                                     |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | : Recipient deschis: 232°C [ASTM D 92]                     |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | : Nu se aplică.  |
| <b>Limita inferioară și superioară de explozie</b>           | : Limită inferioară: 0.7%<br>Limita superioară: 9%         |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | : <0.013 kPa [temperatura camerei]<br>Nu se aplică. [50°C] |
| <b>Densitatea vaporilor</b>                                  | : >2 [Aer = 1]   |
| <b>Densitatea relativă</b>                                   | : 0.845 [ASTM D 1298]                                      |
| <b>Densitate</b>   | : 0.845 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [EN ISO 12185]            |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                        | :  |

| Media | Rezultat        |
|-------|-----------------|
| apă   | Nu este solubil |

|   |   |
|---|---|
| <b>Miscibil cu apă</b>                          | : Nu.   |
| <b>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă</b> | : Nu se aplică.   |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>             | : >232°C [ASTM E 659]                                   |
| <b>Temperatura de descompunere</b>              | : Nu se aplică.   |
| <b>Vâscozitatea</b>                             | : Cinematică (40°C): 43.4 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |
| <b>Caracteristicile particulelor</b>            |   |
| <b>Dimensiunea mediană a particulei</b>         | : Nu se aplică.   |

## 9.2 Alte informații

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| <b>Temperatura de curgere</b> | : -39°C (-38.2°F) |
|-------------------------------|-------------------|

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reactivitate</b>                         | : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.           |
| <b>10.2 Stabilitate chimică</b>                  | : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).                                       |
| <b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b> | : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.  |
| <b>10.4 Condiții de evitat</b>                   | : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. |
| <b>10.5 Materiale incompatibile</b>              | : Agenți oxidanți puternici  |

**10.6 Producși de descompunere periculoși** : monoxid de carbon  
dioxid de carbon  
oxizi de fosfor  
oxizi de sulf  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani  
Oxizi de zinc

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acută

| Produs/substanță  | Rezultat                        | Specii                   | Doză        | Durata expunerii | Test                     |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------------|------------------|--------------------------|
| Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre   | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan                  | 5.1 mg/l    | 4 ore            | OECD 403                 |
|   | LD50 Dermică                    | Iepure - Mascul, Femelă  | >5000 mg/kg | -                | OECD 402<br>Extrapolarea |
|   | LD50 Orală                      | Șobolan - Mascul, Femelă | >5000 mg/kg | -                | OECD 401<br>Extrapolarea |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | LD50 Orală                      | Șobolan                  | >2500 mg/kg | -                | -                        |
|   | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan - Mascul         | >2 mg/l     | 1 ore            | OECD 403                 |
|   | LD50 Dermică                    | Iepure - Mascul, Femelă  | >3160 mg/kg | -                | OECD 402                 |
| nonil-N-(nonilfenil)anilină   | LD50 Orală                      | Șobolan - Mascul         | 2600 mg/kg  | -                | -                        |
|   | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan                  | 5.1 mg/l    | 4 ore            | -                        |
|   | LD50 Dermică                    | Șobolan                  | >2000 mg/kg | -                | OECD 402                 |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate   | LD50 Orală                      | Șobolan                  | >5000 mg/kg | -                | -                        |
|   | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan - Mascul, Femelă | >5 mg/l     | 4 ore            | OECD 403<br>Extrapolarea |
|   | LD50 Dermică                    | Iepure - Mascul, Femelă  | >5000 mg/kg | -                | OECD 402<br>Extrapolarea |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre  | LD50 Orală                      | Șobolan - Mascul, Femelă | >5000 mg/kg | -                | OECD 401<br>Extrapolarea |
|   | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan                  | 5.53 mg/l   | 4 ore            | OECD 403                 |
|   | LD50 Dermică                    | Iepure                   | >5000 mg/kg | -                | OECD 402                 |
| C14-16-18 Alkyl phenol  | LD50 Orală                      | Șobolan                  | >5000 mg/kg | -                | OECD 401                 |
|   | LD50 Dermică                    | Șobolan                  | 2000 mg/kg  | -                | -                        |
|   | LD50 Orală                      | Șobolan                  | 2000 mg/kg  | -                | -                        |



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

## Estimări de toxicitate acută

| Produs/substanță   | Orală (mg/kg) | Dermică (mg/kg) | Inhalare (gaze) (ppm) | Inhalare (vapori) (mg/l) | Inhalare (praf și abur) (mg/l) |
|--|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Uleiuri de lubrifiere (petoliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre | 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)anilină  | N/A           | N/A             | N/A                   | N/A                      | 5.1                            |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre | N/A           | N/A             | N/A                   | N/A                      | 5.53                           |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Iritatie/coroziune

| Produs/substanță  | Rezultat        | Specii | Scor | Durata expunerii | Test     |
|---|-----------------|--------|------|------------------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Ochii - Iritant | Iepure | -    | -                | -        |
|   | Piele - Iritant | Iepure | -    | 4 ore            | OECD 404 |

## Concluzii / rezumat

**Piele** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Ochii** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Sensibilizare

### Concluzii / rezumat

**Piele** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Conține sensibilizant Poate provoca o reacție alergică.

**Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Mutagenicitate

| Produs/substanță  | Test     | Experiment   | Rezultat |
|---|----------|--|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | OECD 471 | Experiment: In vitro<br>Subiect: Bacterii  | Negativ  |
|   | OECD 474 | Experiment: In vivo<br>Subiect: Mamifer - regnul animal<br>Celulă: Celule somatice | Negativ  |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Cancerogenitatea

| Produs/substanță   | Rezultat             | Specii                   | Doză | Durata expunerii |
|--|----------------------|--------------------------|------|------------------|
| amestec de izomeri de: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionat | Negativ - Orală - TC | Șobolan - Mascul, Femelă | -    | -                |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Toxicitatea pentru reproducere



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Nr. fișă C37VS8HI0  
de  
securitate  
:

| Produs/substanță  | Toxicitate maternă | Fertilitate | Toxină care afectează dezvoltarea | Specii                   | Doză  | Durata expunerii |
|---|--------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negativ            | Negativ     | Negativ                           | Șobolan - Mascul, Femelă | Orală | -                |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Efecte care determină o dezvoltare anormală

| Produs/substanță  | Rezultat        | Specii                   | Doză | Durata expunerii |
|---|-----------------|--------------------------|------|------------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negativ - Orală | Șobolan - Mascul, Femelă | -    | -                |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

| Produs/substanță       | Categorie   | Calea de expunere | Organe-țintă |
|------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | Categoria 2 | -                 | -            |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Pericol prin aspirare

| Produs/substanță  | Rezultat                            |
|---|-------------------------------------|
| Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                         | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre  | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

## Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.  
**Inhalare** : Nu există date specifice.  
**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă  
**Ingerare** : Nu există date specifice.

## Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

### Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale  
întârziate : Indisponibil.

### Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale  
întârziate : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

| Produs/substanță  | Rezultat                | Specii                      | Doză      | Durata expunerii |
|---|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate) | Subcronic LOAEL Dermică | Iepure - Mascul,<br>Femelă  | 70 mg/kg  | -                |
|   | Subcronic NOAEL Orală   | Șobolan -<br>Mascul, Femelă | 160 mg/kg | -                |

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru  
reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță cunoscută a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

### 11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

| Produs/substanță   | Rezultat               | Specii  | Durata expunerii | Test     |
|--|------------------------|---|------------------|----------|
| Uleiuri de lubrifiere<br>(petroliere), C20-50,<br>hidrotratate, uleiuri bază<br>neutre | Acut EL50 >100 mg/l    | Alge - <i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 48 ore           | OECD 201 |
|  | Acut EL50 >10000 mg/l  | Crustacee - <i>Daphnia<br/>magna</i>              | 48 ore           | OECD 202 |
|  | Acut LL50 >100 mg/l    | Pește - <i>Pimephales<br/>promelas</i>            | 96 ore           | OECD 203 |
|  | Cronic NOEL >100 mg/l  | Alge - <i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 72 ore           | OECD 201 |
|  | Cronic NOEL >1000 mg/l | Crustacee - <i>Daphnia</i>                        | 21 zile          | OECD 211 |



# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

TotalEnergies

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

|  |                        |   |         |          |
|--|------------------------|---|---------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)        | Acut EC50 2 mg/l       | <i>magna</i><br>Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 96 ore  | OECD 201 |
|  | Acut EC50 5.4 mg/l     | Crustacee - <i>Daphnia magna</i>                        | 48 ore  | OECD 202 |
|  | Acut LC50 4.5 mg/l     | Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                      | 96 ore  | OECD 203 |
|  | Cronic NOEC 1 mg/l     | Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i>                 | 96 ore  | OECD 201 |
|  | Cronic NOEC 0.4 mg/l   | Crustacee - <i>Daphnia magna</i>                        | 48 ore  | OECD 211 |
| nonil-N-(nonilfenil)anilină  | Acut EC50 600 mg/l     | Alge  | 72 ore  | -        |
|  | Acut EC50 >100 mg/l    | Dafnie - <i>daphnia magna</i>                           | 48 ore  | OECD 202 |
|  | Acut EC50 >100 mg/l    | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>           | 72 ore  | OECD 201 |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                        | Acut EC50 >10000 mg/l  | Crustacee - <i>Daphnia magna</i>                        | 48 ore  | OECD 202 |
|  | Cronic NOEL >100 mg/l  | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>           | 72 ore  | OECD 201 |
|  | Cronic NOEL >1000 mg/l | Crustacee - <i>Daphnia magna</i>                        | 21 zile | -        |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre | Acut EL50 >100 mg/l    | Alge - <i>Pseudokircheriella subcapitata</i>            | 72 ore  | OECD 201 |
|  | Acut EL50 >10000 mg/l  | Crustacee - <i>Daphnia magna</i>                        | 48 ore  | OECD 202 |
|  | Acut LL50 >1000 mg/l   | Pește - <i>Pimephales promelas</i>                      | 96 ore  | OECD 203 |
|  | Cronic NOEL >100 mg/l  | Alge - <i>Pseudokircheriella subcapitata</i>            | 72 ore  | OECD 201 |
|  | Cronic NOEL >1000 mg/l | Crustacee - <i>Daphnia magna</i>                        | 21 zile | OECD 211 |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | Acut EC50 >100 mg/l    | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                           | 48 ore  | OECD 202 |

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

| Produs/substanță   | Test      | Rezultat                    | Doză | Substanță inoculată |
|--|-----------|-----------------------------|------|---------------------|
| Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre    | OECD 301F | 31 % - Nu imediat - 28 zile | -    | Nămol activat       |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)            | OECD 301B | 0 % - Nu imediat - 28 zile  | -    | Nămol activat       |
| amestec de izomeri de: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionat | OECD 301B | 2 % - Nu imediat - 28 zile  | -    | Nămol activat       |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                            | OECD 301F | 31 % - Nu imediat - 28 zile | -    | Nămol activat       |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre     | OECD 301F | 31 % - Nu imediat - 28 zile | -    | Nămol activat       |



Concluzii / rezumat : Indisponibil.

| Produs/substanță  | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---|-------------------------|----------|--------------------|
| Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre     | -                       | -        | Nu imediat         |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene             | -                       | -        | Nu imediat         |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)             | -                       | -        | Nu imediat         |
| nonil-N-(nonilfenil)anilină   | -                       | -        | Nu imediat         |
| amestec de izomeri de: C7-9-alchil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionat | -                       | -        | Nu imediat         |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                             | -                       | -        | Nu imediat         |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre      | -                       | -        | Nu imediat         |

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

| Produs/substanță  | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potențial |
|---|--------------------|------|-----------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene             | 5.1                | 1730 | Ridicat   |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)             | 0.9                | -    | Joasă     |
| nonil-N-(nonilfenil)anilină   | 7.58               | 1730 | Ridicat   |
| amestec de izomeri de: C7-9-alchil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionat | 9.2                | 260  | Joasă     |
| Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate                             | >4                 | -    | Ridicat   |
| Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre      | 6.1                | -    | Ridicat   |

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

Mobilitatea în sol : Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol  
Produsul este insolubil și plutește pe apă Pierderi scăzute prin evaporare

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță, cunoscute a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

## 12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nerecyclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.  
Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 02 05\*

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|  | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | ICAO/IATA      |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | Nereglementat. | Nereglementat. | Nereglementat. | Nereglementat. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | -              | -              | -              | -              |
|  |                |                |                |                |



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu. | Nu. | Nu. | Nu. |
|--|-----|-----|-----|-----|
|  |     |     |     |     |

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

#### Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

##### Alte reglementări UE

Se va lua în considerare Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** : Nemenționat

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă** : Nemenționat

**Precursori explozivi** : Nu se aplică.

##### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

##### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

##### poluanții organici persistenti

Nemenționat.

##### Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso.

##### Reglementări naționale

## Informații privind legislația națională

HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiHG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## Reglementări internaționale

### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

### Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nemenționat.

## Lista de inventar

### **Inventarul australian (AIC)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul canadian**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul chinezesc (IECSC) ( Inventarul substanțelor chimice existente în China)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul european**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul japonez**

: **Inventarul japonez (CSCL):** Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.  
**Inventarul japonez (ISHL):** Nedeterminat.

### **Inventarul Chimicalelor din Noua Zeelandă (NZIoC)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente) : Nedeterminat.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventar Thailanda : Nedeterminat.

Turkey inventory : Nedeterminat.

Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice) : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventar Vietnam : Nedeterminat.

„Informațiile menționate în această secțiune se referă exclusiv la conformitatea produsului chimic cu inventarele țărilor. Informațiile utilizate pentru a confirma starea inventarului acestui produs se pot baza pe date suplimentare la compoziția chimică prezentată în secțiunea 3. Se pot aplica și alte reglementări pentru autorizațiile de import sau de introducere pe piață.

15.2 Evaluarea securității chimice : Măsurile de gestionare a riscurilor și condițiile de utilizare în siguranță sunt incluse în secțiunile relevante ale FDS

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană Guvernamentală de Igienă Industrială  
TAE = Toxicitate Acută Estimată  
FBC = Factor de Bioconcentrație  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = încărcare efectivă mediană  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
HSE = Sănătate, Securitate și Mediu  
IC50 = Concentrație inhibitorie maximă înjumătățită  
IDLH = Periculos pentru viață sau sănătate cu efect imediat  
LC50 = Concentrație Mediană Letală  
LD50 = Doză Mediană Letală  
LL50 = încărcare letală mediană  
LogPow = logaritmul octanolului/coeficientul de partiție al apei  
N/A = Indisponibil  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate  
NOAEL = Nivel fără efecte adverse observate  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare  
OEL = Limită privind Expunerea Ocupațională  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relație Cantitativă Structură - Activitate  
REL = Limita de expunere recomandată  
STEL = Limită de expunere pe termen scurt  
TLV = Valoare limită de prag  
TWA = Time Weight Average  
COV = Compus Organic Volatil



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ  
Identificator unic de formulă (IUF)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products  
or Biological material

## Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Clasificare   | Justificare |
|---------------|-------------|
| Neclasificat. |             |

## Textul complet al frazelor H abreviate

|       |   |
|-------|---|
| H304  | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.     |
| H315  | Provoacă iritarea pielii.   |
| H317  | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                      |
| H318  | Provoacă leziuni oculare grave.   |
| H361f | Susceptibil de a dăuna fertilității.  |
| H373  | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H411  | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |
| H412  | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |
| H413  | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.             |

## Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2           |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3           |
| Aquatic Chronic 4 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4           |
| Asp. Tox. 1       | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1   |
| Eye Dam. 1        | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1                        |
| Repr. 2           | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2                                   |
| Skin Irrit. 2     | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2                                       |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B  |
| STOT RE 2         | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 |

Data revizuirii : 2024/02/02  
data revizuirii anterioare : 2024/01/23  
Versiune : 4



TotalEnergies

# EVOLUTION FULL-TECH R FE 0W-20

Nr. fișă C37VS8H10  
de  
securitate  
:

## Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.