



# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

## EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

DDL # : 089707

iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2025/06/17

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

#### 1.1 Produkta identifikators

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

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

Identificētie pielietojumi
Mašīneļļa

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

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

Lai uzzinātu vietējā piegādātāja kontaktinformāciju, skatīt 16. sadaļu.

#### Kontaktinformācija

H.S.E

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

##### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

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

##### Piegādātājs

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

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma 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.

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

#### 2.2 Marķējuma elementi

<b>Signālvārds</b>	: Nav signālvārda.
<b>Bīstamības apzīmējumi</b>	: Bīstamības uzraksta nav.
<b><u>Drošības prasību apzīmējumi</u></b>	
<b>Profilakse</b>	: Nav piemērojams.
<b>Reakcija</b>	: Nav piemērojams.
<b>Glabāšana</b>	: Nav piemērojams.
<b>Iznīcināšana</b>	: Nav piemērojams.
<b>Markējuma papild elementi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> satur Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated un Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. Var izraisīt alerģisku reakciju. Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
<b>Markēšanas elements REACH XVII pielikums</b>	: Nav piemērojams.

## 2.3 Citi apdraudējumi

<b>Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam</b>	: 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 graužošanas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graužošanas īpašības.
--	--

<b>Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai</b>	: Produktam nejauši izšķakstoties, rodas paslīdēšanas briesmas.
---	---

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkts/viela	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
<input checked="" type="checkbox"/> naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	REACH #: 01-2119474889-13 EK: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indekss: 649-483-00-5	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	REACH #: 01-2119474889-13 EK: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indekss: 649-483-00-5	$\geq 25 - \leq 50$	Nav klasificēts.	-	[2]
naftas destilāti, ar šķīdinātāju attīrītā smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119488706-23 EK: 265-090-8 CAS: 64741-88-4	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zīnc salts	REACH #: 01-2119657973-23 EK: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	$< 2.5$	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]



Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	EK: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	REACH #: Izņēmums EK: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317  <b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b>	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2%	[1]

☑Komponents : % (w/w)

**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

Pieļaujams 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. Pārlicināties 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.
- Saskare ar ādu** : Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīršanas līdzekļus. Novilkot notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norišana** : Izskalot 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  
apsārtums  
izžūšana  
plaisāšana
- Norišana** : Nav specifisku datu.

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

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.

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 nejaušanas 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 apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargējumumu.

**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 izbīrušā 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 izšķīstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inerti materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos izšķakstīti 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 izšķakstīto 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).  
Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

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

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

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

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

**Ieteikumi:** : Nav pieejams.

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

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkts/viela	Iedarbības robežvērtības
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
naftas destilāti, ar šķīdinātāju attīrītā smagā parafīnu frakcija	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .

#### Biomonitoringa ekspozīcijas robežvērtības (BLV)

Iedarbības indeksi nav zināmi.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras**

: Jāpublicē 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/viela	Rezultāts
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
naftas destilāti, ar šķīdinātāju attīrītā smagā parafīnu frakcija	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.21 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

2.1 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

 2.93 mg/m<sup>3</sup>
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

10.42 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

 11.75 mg/m<sup>3</sup>
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**

29 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**

50 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**

100 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**

 198.6 mg/m<sup>3</sup>
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

 496.4 mg/m<sup>3</sup>
ledarbība: Sistēmiska

**PNECs**

Produkts/viela	Rezultāts
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<b>Saldūdens</b> 4 µg/l
	<b>Jūras ūdens</b> 4.6 µg/l
	<b>Jūras ūdens sedimentieži</b> 0.00701 mg/kg dwt
	<b>Augsne</b> 0.0548 mg/kg dwt
	<b>Notekūdeņu attīrīšanas stacija</b> 3.8 mg/l

**8.2 Ekspozīcijas kontrole**
**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

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

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

<b>Sanitāri higiēniskie pasākumi</b>	: 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.
<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	: Ja saskare notikusi izšļakstīšanās gadījumā: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, EN 166.
<b><u>Ādas aizsardzība</u></b>	
<b>Roku aizsardzība</b>	: Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurļaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ogļūdeņražu necaurļaidīgi 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
<b>Ķermeņa aizsardzība</b>	: Lietot darba apģērbus ar garām piedurknēm. Non-skid safety shoes or boots
<b>Elpošanas aizsardzība</b>	: Normālos apstākļos nekāds. Ja nav iespējams nodrošināt putekļu koncentrāciju gaisā zemāku par arodekspozīcijas robežvērtībām, jālieto piemēroti respiratori (A/ P1 tips).
<b>Vides riska pārvaldība</b>	: 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

<b>Agregātstāvoklis</b>	: Šķidrums. [dzidr]	
<b>Krāsa</b>	: Dzeltena.	
<b>Smarža</b>	: Raksturīgs.	
<b>pH</b>	: Nav piemērojams.	Product is non-soluble (in water).
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	: Nav tehniski iespējams izmērīt	
<b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	: >316°C [ISO 3405]	
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	: Atvērtā tīģeļa: 237°C [Klīvlendas atvērtais kauss (COC)]	
<b>Uzliesmojamība</b>	: Neuzliesmojošs.	
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	: Zemākā: 0.9% Augšējā: 7%	

<b>Tvaika spiediens</b>	: <0.01 kPa [istabas temperatūra] Nav piemērojams. [50°C]
<b>Tvaika blīvums</b>	: >2 [Gauss = 1]
<b>Relatīvais blīvums</b>	: 0.8517 [ISO 12185]
<b>Blīvums</b>	: 0.8517 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
<b>Šķīdība</b>	:

Viela	Rezultāts
ūdens	Nešķīstošs

<b>Sajaucams ar ūdeni</b>	: Nē.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>	: Nav pieejams.
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	: >237°C [ASTM E 659]
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	: Nav piemērojams.
<b>Viskozitāte</b>	: Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (40°C): 72.81 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]

#### Daiņu īpašības

<b>Vidējais daiņu lielums</b>	: Nav piemērojams.
-------------------------------	--------------------

#### 9.2 Cita informācija

<b>Sabiezēšanas temperatūra</b>	: -45°C (-49°F)
---------------------------------	-----------------

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

<b>10.1 Reaģētspēja</b>	: Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
<b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>	: Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).
<b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b>	: Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
<b>10.4 Nepieļaujami apstākļi</b>	: Nav specifisku datu.
<b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>	: Spēcīgi oksidētāji
<b>10.6 Bīstami sadalīšanās produkti</b>	: 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
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<p><b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 401 Līdzība</p> <p><b>Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 402 Līdzība</p> <p><b>Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> 5.1 mg/l [4 stundas] OECD 403</p>
naftas destilāti, ar šķīdinātāju attīrītā smagā parafīnu frakcija	<p><b>Žurka - Caur muti - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 420</p> <p><b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 402</p> <p><b>Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> 5.1 mg/l [4 stundas] OECD 403</p>
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<p><b>Žurka - Caur muti - LD50</b> 3.4 g/kg OECD Akūtā orālā toksicitāte <u>Toksiskā iedarbība:</u> Uzvedība - Pārtikas uzņemšana (dzīvnieku) Kuņģa-zarnu trakts - Izmaiņas siekalu dziedzeru struktūrā vai funkcijās Kuņģa-zarnu trakts - hipermotilitāte, caureja</p> <p><b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD Akūtā dermālā toksicitāte</p>

### 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
naftas destilāti, ar šķīdinātāju attīrītā smagā parafīnu frakcija	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

### Kodīgs/kairinošs ādai

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

### Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti. Piegādātājs vienam vai vairākiem komponentiem, kas ietverti šī preparāta sastāvā, ir norādījis, ka tam ir pieejami dati par komponentiem un/vai līdzīgiem maisījumiem, kas apstiprina, ka pie izmantotās koncentrācijas klasifikācija nav nepieciešama

## **Elpceļu kodīgums/kairinājums**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

### **Āda**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti. Satur Paaugstinātu jutīgumu izraisošs. Var izraisīt alerģisku reakciju. Piegādātājs vienam vai vairākiem komponentiem, kas ietverti šī preparāta sastāvā, ir norādījis, ka tam ir pieejami dati par komponentiem un/vai līdzīgiem maisījumiem, kas apstiprina, ka pie izmantotās koncentrācijas klasifikācija nav nepieciešama

### **Elpošanas**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## **Dzimumšūnu mutagenitāte**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## **Kancerogēnums**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## **Bīstamība ieelpojot**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## **Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem**

Nav pieejams.

## **Iespējama akūta ietekme uz veselību**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Saskare ar acīm</b> | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.   |
| <b>Ieelpojot</b>       | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.   |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | : Attauko ādu. Var izraisīt ādas sausumu un kairinājumu. |
| <b>Norišana</b>        | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.   |

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

- |                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Saskare ar acīm</b> | : Nav specifisku datu.   |
| <b>Ieelpojot</b>       | : Nav specifisku datu.   |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> kairinājums<br>apsārtums<br>izžūšana<br>plaisāšana |
| <b>Norišana</b>        | : Nav specifisku datu.   |

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

### **Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Produkts/viela	Rezultāts
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<b>Subakūts - Žurka - Caur muti - NOAEL</b> 125 mg/kg

<b>Vispārīgi</b>	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Kancerogēnums</b>	: Lietojot dzinējos, rodas eļļas piesārņojums ar zemas pakāpes sadegšanas produktiem. Pētījumos ar pelēm konstatēts, ka motoreļļas atkritumu daudzskārtēja aplikācija un ilgstoša saskare izraisa ādas vēzi. Īslaicīgai vai neregulārai ādas saskarei ar motoreļļas atkritumiem parasti nav smagas ietekmes uz cilvēkiem, ja eļļu pilnībā notīra, mazgājot ar ziepēm un ūdeni.
<b>Mutagenitāte</b>	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Toksicitāte reprodūktīvajai sistēmai</b>	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Produkts/viela	Rezultāts
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>Akūts - LL50</b> Zivs - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 stundas]
	<b>Akūts - EL50</b> Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 stundas] <u>Efekts</u> : Mobilitāte
	<b>Akūts - EL50</b> Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 stundas] <u>Efekts</u> : (augšanas koeficients)
	<b>Hronisks - NOEL</b> Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 dienas] <u>Efekts</u> : Reprodūktivitāti
naftas destilāti, ar šķīdinātāju attīrītā smagā parafīnu frakcija	<b>Hronisks - NOEL</b> Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 stundas] <u>Efekts</u> : (augšanas koeficients)
	<b>Akūts - EC50</b> Aļģes - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	OECD [201] >100 mg/l [48 stundas]
	<b>Akūts - EC50</b> Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 stundas]
	<b>Hronisks - NOEL</b> Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [21 dienas]
	<b>Hronisks - NOEL</b> Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] 10 mg/l [21 dienas]
	<b>Akūts - EC50</b> Aļģes - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 240 mg/l [72 stundas]
	<b>Akūts - LC50</b> Zivs 4.4 mg/l [96 stundas]
	<b>Akūts - EC50</b> Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> 75 mg/l [48 stundas]

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## 12.2 Noturība un noārdāmība

Produkts/viela	Rezultāts
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti

Produkts/viela	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	-	-	Grūti

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts/viela	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
naftas destilāti, ar šķīdinātāju attīrītā smagā parafīnu frakcija	3.9 uz 6	-	Augsts
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	4	-	Augsts

## 12.4 Mobilitāte augsnē

### Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Nav pieejams.

**PMT un vPvMekspertīzes rezultāti**

Produkts/viola	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar šķīdinātāju attīrītā smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zīnc salts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

**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**
**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Produkts/viola	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar šķīdinātāju attīrītā smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zīnc salts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

**Secinājums/kopsavilkums** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**
**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvās īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietošanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Neizgāzt vidē.

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

#### Iepakojums

**Izvietošanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana 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 izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, 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.	Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Netiek reglamentēts.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	No.	<input checked="" type="checkbox"/> 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

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

### 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 aģentu izraisītajiem riskiem direktīvai 98/24/EK

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.

### Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

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 saskaņā 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.

### Stokholmas 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.

### Inventāra saraksts

<b>Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AIRC)</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Kanādas reģistrs</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Ķīnas reģistrs (IECSC (Ķīnas esošo ķīmisko vielu saraksts))</b>	: Visas sastāvdaļas ir uzskaitītas, atbrīvotas vai paziņotas.
<b>Eiropas reģistrs</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Japānas reģistrs</b>	: <b>Japānas reģistrs (CSCL)</b> : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. <b>Japānas reģistrs (ISHL)</b> : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts (NZIoC)</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Filipīnu reģistrs (PICCS (Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs))</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Korejas reģistrs (KECI (Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs))</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Taizemes krājums</b>	: Nav noteikts.
<b>Turkey inventory</b>	: Nav noteikts.
<b>Savienoto Valstu reģistrs (TSCA (Toksisko vielu uzraudzības likums) 8b)</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Vjetnamas krājums</b>	: 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  
 ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem  
 ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu  
 ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
 B = Bioakumulējošs  
 BCF = Biokoncentrēšanās faktors  
 DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis

DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
 EC50 = Koncentrācija, pie kuras 50% testa organismu novērojams iedarbības efekts  
 EL50 = vidējā efektīvā slodze  
 EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
 HSE = veselība, drošība un vide  
 IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija  
 IC50 = Koncentrācija, kas inhiibē 50% testa organismu  
 IDLH = dzīvībai vai veselībai tieši bīstamas vielas.  
 IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru  
 SJO = Starptautiskā Jūrmiecības organizācija  
 LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu  
 LD50 = Letālā deva 50% testa organismu  
 LL50 = vidējā letālā slodze  
 LogKow = oktanola/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms  
 M = Mobila  
 N/A = Nav pieejams  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionālais darba drošības un veselības institūts  
 NOAEL = Novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis, kas nav novērots  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija  
 AER = Arodekspozīcijas robežvērtība  
 OSHA = Profesionālās drošības un veselības administrācija.  
 P = Noturīgs  
 PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
 PMT = Noturīga, mobila un toksiska  
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
 NOP = noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem  
 polivinilspirts (PVA)  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības  
 REL = ieteicamā ekspozīcijas robežvērtība  
 RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu  
 SGG = segregācijas grupa  
 STEL = īstermiņa iedarbības robežvērtība  
 T = Toksisks  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 vB = Ļoti bioakumulatīva  
 vM = Ļoti mobila  
 GOS = Gaistošs organisks savienojums  
 vP = Ļoti noturīga  
 vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela  
 vPvM = Ļoti noturīga un ļoti mobila  
 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]**

Nav klasificēts.

## **Saīsināto H formulējumu pilns teksts**

H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.



# EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

DDL # : 089707

## Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Aquatic Chronic 2	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija
Asp. Tox. 1	BĪSTAMS IEEĻPOJOT - 1. kategorija
Eye Dam. 1	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija
Repr. 2	TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija
Skin Sens. 1B	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija

## Additional details on the supplier of the product

Labojuma datums : 1/12/2026

Iepriekšējās publicēšanas datums : 6/17/2025

Versija : 6.01

## 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.