



# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

## EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

DDL # : C3BUA0BL8

Iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2025/12/22

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

#### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

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

Identificētie pielietojumi
Motoreļļa

#### 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 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

##### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

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

##### Piegādātājs

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

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

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

Nav klasificēts.

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

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>Vispārīgi</b>	: P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. P102 - Sargāt no bērniem. P103 - Uzmanīgi izlasiet visas instrukcijas un ievērojiet tās.
<b>Profilakse</b>	: Nav piemērojams.
<b>Reakcija</b>	: Nav piemērojams.
<b>Glabāšana</b>	: Nav piemērojams.
<b>Iznīcināšana</b>	: Nav piemērojams.
<b>Marķējuma papild elementi</b>	: Satur C14-16-18 Alkyl phenol. Var izraisīt alerģisku reakciju. Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
<b>Marķēšanas 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 graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.
<b>Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai</b>	: Produktam nejauši izšļakstoties, 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
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EK: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indekss: 649-467-00-8	$\leq 3$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119471299-27 EK: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indekss:	$\leq 3$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	649-474-00-6 REACH #: 01-2119480132-48 EK: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indekss: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts	REACH #: 01-0000015551-76 EK: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	REACH #: 01-2119487080-42 EK: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	REACH #: 01-2119474878-16 EK: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indekss: 649-482-00-X	≤3	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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EK: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373  <b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b>	-	[1]

Komponents : % (w/w)

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

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

Veids

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

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

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



## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Saskare ar ādu** : Rūpīgi mazgāiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. Novilkt 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  
izzūšana  
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 nejaušas noplūdes gadījumos

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

- Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

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

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķakstīti 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 : Nav pieejams.

raksturīgi risinājumi

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkts/viela	Iedarbības robežvērtības
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta 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> .
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta 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> .
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem 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> .
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā 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> .
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā 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> .
naftas smēreļļas, C15-30, 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> .

#### 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 ieelpojamo 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

Produks/viela	Rezultāts
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>ledarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>ledarbība</u> : Lokāla
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>ledarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>ledarbība</u> : Lokāla
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>ledarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>ledarbība</u> : Lokāla

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem  
attīrītā vieglā parafīnu frakcija

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
0.74 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.97 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
2.73 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
5.58 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-  
trans-butil-4-hidroksifenil)propionāts

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.006 mg/cm<sup>2</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
0.16 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.22 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.33 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
0.74 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**  
1 mg/cm<sup>2</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**  
2.33 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**  
8.33 mg/cm<sup>2</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**  
20 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**  
50 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**  
50 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**  
875 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**  
1750 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
0.74 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.97 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
2.73 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
5.58 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
5.4 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
1.2 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
0.74 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.97 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
2.73 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
5.58 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās,

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**

neitrālās uz eļļas pamata

 0.74 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**

 0.74 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

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

 0.97 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**

 1.19 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**

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

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**

 5.58 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbība: Lokāla

C14-16-18 Alkyl phenol

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**

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

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

 0.3 mg/kg bw/dienā  
ledarbība: Sistēmiska

**PNECs**

Produkts/viela	Rezultāts
<input checked="" type="checkbox"/> naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<b>Sekundārā saindēšanās</b> 9.33 mg/kg
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<b>Sekundārā saindēšanās</b> 9.33 mg/kg
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	<b>Sekundārā saindēšanās</b> 9.33 mg/kg
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionāts	<b>Saldūdens</b> 0.0043 mg/l
	<b>Jūras ūdens</b> 0.00043 mg/l
	<b>Saldūdens sedimentieži</b> 233 mg/kg dwt
	<b>Jūras ūdens sedimentieži</b> 23.3 mg/kg dwt
	<b>Augsne</b> 189 mg/kg
C14-16-18 Alkyl phenol	<b>Saldūdens</b> 0.1 mg/l

**Jūras ūdens**

0.01 mg/l

**Saldūdens sedimentieži**

4266.16 mg/kg dwt

**Jūras ūdens sedimentieži**

426.62 mg/kg dwt

**Augsne**

852.58 mg/kg dwt

**Notekūdeņu attīrīšanas stacija**

100 mg/l

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

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

**Acu/sejas aizsardzība** : Ja saskare notikusi izšļakstīšanās gadījumā:: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, EN 166.

### Ādas aizsardzība

**Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.  
Ogļūdeņražu necaurlaidīgi cimdi  
nitrilkaučuks  
Fluorēta gumija  
Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.  
Gadījumos, kad ir ilgstoša saskare ar produktu, ieteicams nēsāt cimdus, kas atbilst standarta ISO 21420 un EN374 prasībām, kas nodrošina aizsardzību uz vismaz 480 minūtēm un kuru biezums ir vismaz 0,38 mm. Šīm vērtībām ir tikai orientējošs raksturs. Aizsardzības līmenis ir atkarīgs no cimda materiāla, tā tehniskajām īpašībām, tā izturības pret ķīmiskajām vielām, ar kurām tam būs saskare, cimda piemērotības pielietojumam un tā nomaīņas biežumam

**Ķermeņa aizsardzība** : Lietot darba apģērbu ar garām piedurknēm.  
Non-skid safety shoes or boots

**Elpošanas aizsardzība** : Normālos apstākļos nekāds. Ja nav iespējams nodrošināt putekļu koncentrāciju gaisā zemāku par arodekspozīcijas robežvērtībām, jālieto piemēroti respiratori (A/ P1 tips).

**Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.



## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

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

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

<b>Agregātstāvoklis</b>	: Šķidrums. [dzidrs]
<b>Krāsa</b>	: Dzidra.
<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 [EN ISO 3405]
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	: Atvērtā tīģeļa: 230°C [ASTM D 92]
<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>	: 0.844 [ISO 12185]
<b>Blīvums</b>	: 0.844 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 piemērojams.
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	: >230°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): 51.51 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

#### Daliņu īpašības

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

### 9.2 Cita informācija

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## 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).
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi** : Nav specifisku datu.

**10.5 Nesaderīgi materiāli** : Spēcīgi oksidētāji

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

#### Akūta toksicitāte

Produks/viela	Rezultāts
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	<p><b>Žurka - Caur muti - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 401</p> <p><b>Žurka - Caur ādu - LD50</b> &gt;3000 mg/kg OECD 402</p> <p><b>Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki</b> 1.17 mg/l [4 stundas] OECD 403</p> <p><b>Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki</b> 0.9 mg/l [4 stundas] OECD 403</p> <p><b>Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki</b> 1.4 mg/l [4 stundas] OECD 403</p>
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<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 - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> &gt;5 mg/l [4 stundas] OECD 403 Līdzība</p>
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	<p><b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 402</p> <p><b>Žurka - Caur muti - LD50</b></p>

	>5000 mg/kg OECD 420
	<b>Žurka - leelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> >5 mg/l [4 stundas] OECD 403
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	<b>Žurka - Caur muti - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401
	<b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402
	<b>Žurka - leelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> >5 mg/l [4 stundas] OECD 403
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	<b>Žurka - Caur muti - LD50</b> >5000 mg/kg
	<b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> >5000 mg/kg
	<b>Žurka - leelpojot - LC50 Tvaiki</b> 80.4 mg/l [1 stundas]
	<b>Žurka - leelpojot - LC50 Tvaiki</b> 20.1 mg/l [4 stundas]
	<b>Žurka - leelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> 5.1 mg/l [4 stundas]
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>Žurka - Caur muti - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401
	<b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402
	<b>Žurka - leelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> 5.53 mg/l [4 stundas] OECD 403
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Līdzība
	<b>Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Līdzība
	<b>Žurka - leelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> 5.1 mg/l [4 stundas] OECD 403
C14-16-18 Alkyl phenol	<b>Žurka - Caur muti - LD50</b>

2000 mg/kg

**Žurka - Caur ādu - LD50**  
 2000 mg/kg

### 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 parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

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.

### 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 jūtīgumu izraisošs. Var izraisīt alerģisku reakciju.

#### 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

Produkts/viela	Rezultāts
C14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

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

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

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

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.  
**Ielpojot** : Nav specifisku datu.  
**Saskare ar ādu** : kairinājums  
 apsārtums  
 izžūšana  
 plaisāšana  
**Norišana** : Nav specifisku datu.

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

#### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

- Vispārīgi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Kancerogēnums** : Lietojot dzinējos, rodas eļļas piesārņojums ar zemas pakāpes sadegšanas produktiem. Pētījumos ar pelēm konstatēts, ka motoreļļas atkritumu daudzkārtēja 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.  
**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

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
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	<p><b>Akūts - EL50 - Saldūdens</b>            Aļģes - <i>Scenedesmus capricornutum</i>            OECD [201]            &gt;1000 mg/l [72 stundas]            Efekts: (augšanas koeficients)</p> <p><b>Akūts - EL50 - Saldūdens</b>            Dafnijas            OECD [202]            &gt;150 mg/l [48 stundas]            Efekts: Mobilitāte</p> <p><b>Akūts - LL50 - Saldūdens</b></p>

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta  
smagā parafīnu frakcija

Zivs - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD [203]  
1000 mg/l [96 stundas]  
Efekts: Mirstību

**Akūts - EC50**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
OECD [202]  
>10000 mg/l [48 stundas]  
Efekts: Mobilitāte

**Akūts - EC50**

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD [201]  
>100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

**Hronisks - NOEL**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
>1000 mg/l [21 dienas]  
Efekts: Reproduktivitāti

**Hronisks - NOEL**

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD [201]  
>100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem  
attīrītā smagā parafīnu frakcija

**Akūts - LL50**

Zivs - *Oncorhynchus mykiss*  
OECD 203  
>1000 mg/l [96 stundas]

**Akūts - EL50**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
OECD [202]  
>10000 mg/l [48 stundas]  
Efekts: Mobilitāte

**Hronisks - NOEL**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
OECD [211]  
>1000 mg/l [21 dienas]  
Efekts: Reproduktivitāti

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem  
attīrītā vieglā parafīnu frakcija

**Akūts - EL50**

Zivs - *Pimephales promelas*  
OECD [203]  
≥100 mg/l [96 stundas]

**Akūts - EL50**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
OECD 202  
10000 mg/l [48 stundas]  
Efekts: Mobilitāte

**Akūts - EL50**

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [72 stundas]

naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem  
attīrītā smagā frakcija

Efekts: (augšanas koeficients)

**Hronisks - NOEL**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 dienas]

Efekts: Reproduktivitāti

**Hronisks - NOEL**

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 stundas]

Efekts: (augšanas koeficients)

**Akūts - LL50 - Saldūdens**

Zivs - *Pimephales promelas*

OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]

>100 mg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

**Akūts - EL50 - Saldūdens**

Dafnijas - *Daphnia magna*

OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]

>10000 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mobilitāte

**Hronisks - EL50 - Saldūdens**

Dafnijas - *Daphnia magna*

OECD 211 [Dafniju (*Daphnia magna*) vairošanās tests]

>1000 mg/l [21 dienas]

Efekts: Reproduktivitāti

**Akūts - NOEL - Saldūdens**

Aļģes - *Raphidocelis subcapitata*

OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]

≥100 mg/l [72 stundas]

Efekts: (augšanas koeficients)

**Akūts - NOEL**

Mikroorganisms

EU [DIN 38412 / part 15]

>1.93 mg/l [4 dienas]

naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās,  
neitrālās uz eļļas pamata

**Akūts - LL50**

Zivs - *Pimephales promelas*

OECD 203

>1000 mg/l [96 stundas]

**Akūts - EL50**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mobilitāte

**Akūts - EL50**

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 stundas]

Efekts: (augšanas koeficients)

naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās,  
neitrālās uz eļļas pamata

### Hronisks - NOEL

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
OECD 211  
>1000 mg/l [21 dienas]  
Efekts: Reproduktivitāti

### Hronisks - NOEL

Aļģes - *Pseudokircheriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

### Akūts - LL50

Zivs - *Pimephales promelas*  
OECD [203]  
>100 mg/l [96 stundas]

### Akūts - EL50

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
OECD [202]  
>10000 mg/l [48 stundas]  
Efekts: Mobilitāte

### Akūts - EL50

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD [201]  
>100 mg/l [48 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

### Hronisks - NOEL

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
OECD [211]  
>1000 mg/l [21 dienas]  
Efekts: Reproduktivitāti

### Hronisks - NOEL

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD [201]  
>100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

C14-16-18 Alkyl phenol

### Akūts - EC50

Dafnijas - *Daphnia magna*  
OECD [202]  
>100 mg/l [48 stundas]

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## 12.2 Noturība un noārdāmība

Produkts/viola	Rezultāts
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	OECD [301B] 7% [28 dienas]
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionāts	OECD 301B 2% [28 dienas] - Grūti
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	OECD 301 [Viegla bionoārdīšanās spēja – manometriskās respirometrijas tests] 31% [28 dienas] - Grūti
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti

Produkts/viela	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	-	-	Grūti
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionāts	-	-	Grūti
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	-	-	Grūti
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	-	-	Grūti
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	-	-	Grūti

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts/viela	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	Augsts
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	>4	-	Augsts
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	9.2	260	Zems
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	3.1	-	Zems
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts	9.2	260 [OECD 305]	Zems
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	1.99 uz 18.02	0.4 uz 71100	Augsts
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	6.1	-	Augsts

## 12.4 Mobilitāte augsnē

### Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Nav pieejams.

### PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkts/viela	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Jā	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 destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Jā	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 disruptīvas 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

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

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

#### Īpaši piesardzības pasākumi

: Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst 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.	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.	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

**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 (AIIIC)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<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>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 Jūrniecības 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.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H413	Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

## **Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts**



Aquatic Chronic 4	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 4. kategorija
Asp. Tox. 1	BĪSTAMS IĒELPOJOT - 1. kategorija
Skin Sens. 1B	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija
STOT RE 2	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija

**Additional details on the supplier of the product**

Huiles BERLIET SAS  
6 avenue Henri GERMAIN  
69800 SAINT PRIEST FRANCE  
Tél : +33 (0)4 37 54 29 67

**Labojuma datums** : 12/29/2025

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 12/22/2025

**Versija** : 6

**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.