

# DROŠĪBAS DATU LAPA

**LUCAS OIL**

## Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

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

#### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums** : Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil  
**Viskozitāte vai Veids** : SAE 5W-20

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

**Materiāla pielietojumi** : Smēreļļa automobiļu dzinējiem

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

<b>Ražotājs / Izplatītājs</b>	: Lucas Oil Products UK (GB) Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain Tel. +44 (0) 1248 723 666 email: info@LucasOil.co.uk web: www.lucasoil.co.uk	/	Lucas Oil Products Europe Ltd  Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland  Tel. +44 344 225 5400 email: info@LucasOil.eu.com web: www.lucasoil.eu.com
-------------------------------	---	---	--

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

**Telefona numurs** : ChemTel:  
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

**Latvija** : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112  
Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2,  
Rīga, Latvija, LV-1079, phone number +371 67042473

### 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.

**Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti** : Nekāds.

**Sastāvdaļas ar nezināmu ekotoksicitāti** : Nekāds.

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

#### 2.2 Marķējuma elementi

**Signālvārds** : Nav signālvārda.

**Bīstamības apzīmējumi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Drošības prasību apzīmējumi

**Vispārīgi** : P103 - Pirms izmantošanas izlasīt etiķeti.  
P102 - Sargāt no bērniem.  
P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

**Profilakse** : Nav piemērojams.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

- Reakcija** : Nav piemērojams.
- Glabāšana** : Nav piemērojams.
- Iznīcināšana** : Nav piemērojams.
- Marķējuma papild elementi** :  UH208 - Satur C14-16-18 alkilfenols, Molibdēna polisulfīda garās ķēdes alkilditiokarbamāta komplekss un maleīnanhidrīds. Var izraisīt alerģisku reakciju. EUH210 - Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
- XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.
- Īpašas prasības iepakojumam**
- Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari** : Nav piemērojams.
- Taustāmais bīstamības brīdinājums** : Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

- Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam** : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.
- Produkts atbilst endokrīni disruptīvo īpašību kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.** :  Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.
- Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Ilgstoša vai atkārtota saskare var padarīt ādu sausu un izraisīt kairinājumu.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
<input checked="" type="checkbox"/> Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - H304	-	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - Nav klasificēts.	-	≥10 - ≤25	Nav klasificēts.	-	[2]
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119480132-48 EK: 265-159-2 CAS: 64742-56-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18 alkilfenols	REACH #: 01-2119498288-19 EK: 931-468-2	≤3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (aknas)	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119471299-27 EK: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indekss: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119487077-29 EK: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
bis(nonilfenil)amīns	EK: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Molibdēna polisulfīda garās ķēdes alkilditiokarbamāta komplekss	REACH #: 01-0000019337-66 EK: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
maleīnanhidrīds	REACH #: 01-2119472428-31 EK: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indekss: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (ieelpošana) EUH071 <b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b>	ATE [perorāli] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

☑ Satur vienu vai vairākus no šiem:

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

CAS: 64741-89-5, EC: 265-091-3, EU REACH: 01-2119487067-30

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Minerālu bāzes eļļas, ko satur šis produkts, ir spēcīgi rafinētas un satur mazāk nekā 3 % DMSO ekstrakta saskaņā ar IP 346 metodi, tāpēc atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 nav klasificētas kā kancerogēnas, L piezīme.

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

#### Veids

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

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

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. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Ieelpojot** : IZvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot “no mutes mutē”, tas var būt bīstami. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekleļūtu plaušās. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot “no mutes mutē”, tas var būt bīstami.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana
- Norišana** : Nav specifisku datu.

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

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

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lietot sauso pulveri, CO<sub>2</sub>, pret spirtu rezistentas putas vai ūdens strūklu.
- 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.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

**Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds  
slāpekļa oksīdi  
sēra oksīdi

### 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. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. 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. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kīzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**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

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms 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. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

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

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

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības robežvērtības
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) * - H304	<b>ES Iedarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa)</b> TWA 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Migla. Īslaicīgās iedarbības robežvērtība (STEL) 15 minūtes: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Migla.
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) * - Nav klasificēts.	<b>ES Iedarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa)</b> TWA 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Migla. Īslaicīgās iedarbības robežvērtība (STEL) 15 minūtes: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Migla.
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> . <b>Ministru kabineta noteikumi Nr. 190 – AER (Latvija, 3/2024)</b> Carc. 1B.
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> . <b>Ministru kabineta noteikumi Nr. 190 – AER (Latvija, 3/2024)</b> Carc. 1B.
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	<b>ES Iedarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa)</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> . <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> . <b>Ministru kabineta noteikumi Nr. 190 – AER (Latvija, 3/2024)</b> Carc. 1B.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija	<b>ES ledarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa)</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (eļļa Migla). <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> . <b>Ministru kabineta noteikumi Nr. 190 – AER (Latvija, 3/2024)</b> Carc. 1B.
maleīnanhidrīds	<b>ES ledarbības darbavietā limita vērtības (Eiropa)</b> TWA 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Īslaicīgās iedarbības robežvērtība (STEL) 15 minūtes: 10 mg/m <sup>3</sup> . <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 1 mg/m <sup>3</sup> .

### Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

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.

### DNELs/DMELs

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija

#### Rezultāts

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

0.74 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

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

0.97 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

C14-16-18 alkilfenols

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

0.3 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija

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

0.74 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

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

0.97 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</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>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā 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 - leelpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
maleīnanhidrīds	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 0.05 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.06 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot</b> 0.08 mg/m <sup>3</sup>

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

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

0.1 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

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

0.1 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

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

0.1 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

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

0.2 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

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

0.2 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

### PNECs

Nav pieejams.

### 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**

: Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

##### **Ādas aizsardzība**

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurļaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374. Ieteicams: < 1 stundu (noplūdes laiks): nitrilkaučuks 0.17 mm. Nodrošināt darbiniekam ādas kopšanas programmas.
- Ķermeņa aizsardzība** : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
- Cita veida ādas aizsardzība** : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
- Elpošanas aizsardzība** : Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus. Ieteicams: Viršanas temperatūra > 65 °C: A1; Viršanas temperatūra < 65 °C: AX1; Karstu materiālu: A1P2. Gāzes un kombinēto filtru kasetnēm jāatbilst Eiropas standartam EN14387.
- 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 un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

- Agregātvoklis** : Šķidrums. [Eļļains šķidrums.]
- Izskats** : Dzidra
- Krāsa** : Dzintara
- Smarža** : Nenožīmīgs
- Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav piemērojams.
- Sabiezēšanas temperatūra** : <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]
- Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons** : >230°C (>446°F)
- Uzliesmojamība** : Nav piemērojams.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Nav pieejams.
- Uzliesmošanas temperatūra** : Atvērtā tīģeļa: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]
- Pašaizdegšanās temperatūra** : >300°C (>572°F)
- Noārdīšanās temperatūra** : Nav pieejams.
- pH** : Nav piemērojams.
- Viskozitāte** : Kinemātiskā (40°C (104°F)): 44.2 mm<sup>2</sup>/s (44.2 cSt) [ASTM D 445]  
Kinemātiskā (100°C (212°F)): 8.2 mm<sup>2</sup>/s (8.2 cSt) [ASTM D 445]
- Šķīdība** :

Viela	Rezultāts
Ūdens	Nešķīstošs

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

<b>Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Pow)</b>	: Nav piemērojams.
<b>Tvaika spiediens</b>	: <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
<b>Blīvums</b>	: 0.85 g/cm <sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>	: Nav pieejams.
<b><u>Daiņu īpašības</u></b>	
<b>Vidējais daiņu lielums</b>	: Nav piemērojams.

### 9.2 Cita informācija

#### 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

<b>Sprādzienbīstamība</b>	: Nav piemērojams.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	: Nav piemērojams.

#### 9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Nav piemērojams.

## 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>	: Produkts ir stabils.
<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>	: Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: Ļoti 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

##### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - H304

##### Rezultāts

**Trusis - Caur ādu - LD50**  
>5000 mg/kg

**Žurka - Caur muti - LD50**  
>5000 mg/kg

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**  
5.53 mg/l [4 stundas]  
Akūtā toksicitāte ieelpojot

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* -  
Nav klasificēts.

**Trusis - Caur ādu - LD50**  
>5000 mg/kg

**Žurka - Caur muti - LD50**  
>5000 mg/kg

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

	<b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> 5.53 mg/l [4 stundas] Akūtā toksicitāte ieelpojot
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	<b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> >5000 mg/kg <b>Žurka - Caur muti - LD50</b> >5000 mg/kg
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	<b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> 5.53 mg/l [4 stundas] Akūtā toksicitāte ieelpojot <b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> >5000 mg/kg <b>Žurka - Caur muti - LD50</b> >5000 mg/kg
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija	<b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> 5.53 mg/l [4 stundas] Akūtā toksicitāte ieelpojot <b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50</b> >5000 mg/kg <b>Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50</b> >5000 mg/kg Akūtā dermālā toksicitāte <b>Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> 3900 mg/m <sup>3</sup> [4 stundas] <u>Toksiskā iedarbība:</u> Uzvedība - trīce Plaušu, krūškurvja vai elpošanas - aizdusa Nieres, urīnvads un urīnpūslis - palielināts urīna tilpums
Molibdēna polisulfīda garās ķēdes alkilditiokarbamāta komplekss	<b>Žurka - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 425 <b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 402
maleīnanhidrīds	<b>Žurka - Caur muti - LD50</b> 400 mg/kg <b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> 2620 mg/kg

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Akūtās toksicitātes novērtējums

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) * - Nav klasificēts.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
maleīnanhidrīds	400	2620	N/A	N/A	N/A

### Kodīgs/kairinošs ādai

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - H304

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - Nav klasificēts.

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija

### Rezultāts

#### Trusis - Āda - Eritēma/Krevels

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Novērošanas periods: 7 dienas

Kairināmības vērtējums: 0.17

Pilnībā pārejoša 7 dienās vai īsākā laikā

#### Trusis - Āda - Tūska

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Novērošanas periods: 7 dienas

Kairināmības vērtējums: 0

Pilnībā pārejoša 7 dienās vai īsākā laikā

#### Trusis - Āda - Eritēma/Krevels

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Novērošanas periods: 7 dienas

Kairināmības vērtējums: 0.17

Pilnībā pārejoša 7 dienās vai īsākā laikā

#### Trusis - Āda - Tūska

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Novērošanas periods: 7 dienas

Kairināmības vērtējums: 0

Pilnībā pārejoša 7 dienās vai īsākā laikā

#### Trusis - Āda - Eritēma/Krevels

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Novērošanas periods: 7 dienas

Kairināmības vērtējums: 0.17

Pilnībā pārejoša 7 dienās vai īsākā laikā

#### Trusis - Āda - Tūska

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Novērošanas periods: 7 dienas

Kairināmības vērtējums: 0

Pilnībā pārejoša 7 dienās vai īsākā laikā

#### Trusis - Āda - Eritēma/Krevels

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Novērošanas periods: 7 dienas

Kairināmības vērtējums: 0.17

Pilnībā pārejoša 7 dienās vai īsākā laikā

#### Trusis - Āda - Tūska

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas

Novērošanas periods: 7 dienas

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Kairināmības vērtējums: 0  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija

**Trusis - Āda - Eritēma/Krevels**  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas  
Novērošanas periods: 7 dienas  
Kairināmības vērtējums: 0.17  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

**Trusis - Āda - Tūska**  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas  
Novērošanas periods: 7 dienas  
Kairināmības vērtējums: 0  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.  
**[Produkts]**

### Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

#### **Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - H304

#### **Rezultāts**

**Trusis - Acis - Varavīksnenes bojājums**  
Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

**Trusis - Acis - Konjunktīvas piesarkums**  
Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0.33  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - Nav klasificēts.

**Trusis - Acis - Varavīksnenes bojājums**  
Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

**Trusis - Acis - Konjunktīvas piesarkums**  
Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0.33  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija

**Trusis - Acis - Varavīksnenes bojājums**  
Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

**Trusis - Acis - Konjunktīvas piesarkums**  
Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0.33

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija

Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

### Trusis - Acis - Varavīksnenes bojājums

Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

### Trusis - Acis - Konjunktīvas piesarkums

Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0.33  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija

### Trusis - Acis - Varavīksnenes bojājums

Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

### Trusis - Acis - Konjunktīvas piesarkums

Akūts acu kairinājums/kodīga iedarbība  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Novērošanas periods: 72 stundas  
Kairināmības vērtējums: 0.33  
Pilnībā pārejoša 7 dienās vai tsākā laikā

maleīnanhidrīds

### Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 1 %

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

#### **Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - H304

#### **Rezultāts**

##### **Jūrascūciņa - āda**

Ādas sensibilizācija

Rezultāts: Neizraisa paaugstinātu jutīgumu

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - Nav klasificēts.

##### **Jūrascūciņa - āda**

Ādas sensibilizācija

Rezultāts: Neizraisa paaugstinātu jutīgumu

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija

##### **Jūrascūciņa - āda**

Ādas sensibilizācija

Rezultāts: Neizraisa paaugstinātu jutīgumu

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija

##### **Jūrascūciņa - āda**

Ādas sensibilizācija

Rezultāts: Neizraisa paaugstinātu jutīgumu

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija

### Jūrascūciņa - āda

Ādas sensibilizācija

Rezultāts: Neizraisa paaugstinātu jutīgumu

### Āda

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Elpošanas

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Dzimumšūnu mutagenitāte

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - H304

#### Rezultāts

**In vivo - Zidītājs - dzīvnieks - Somatisks - Intraperitonāli**

Zidītāju eritrocītu mikrokodolu tests

Rezultāts: Negatīvs

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - Nav klasificēts.

**In vivo - Zidītājs - dzīvnieks - Somatisks - Intraperitonāli**

Zidītāju eritrocītu mikrokodolu tests

Rezultāts: Negatīvs

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija

**In vivo - Zidītājs - dzīvnieks - Somatisks - Intraperitonāli**

Zidītāju eritrocītu mikrokodolu tests

Rezultāts: Negatīvs

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija

**In vivo - Zidītājs - dzīvnieks - Somatisks - Intraperitonāli**

Zidītāju eritrocītu mikrokodolu tests

Rezultāts: Negatīvs

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija

**In vivo - Zidītājs - dzīvnieks - Somatisks - Intraperitonāli**

Zidītāju eritrocītu mikrokodolu tests

Rezultāts: Negatīvs

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Kancerogēnums

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - H304

#### Rezultāts

**Pele - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - TC**

Kancerogenitātes pētījumi

78 nedēļas

Rezultāts: Negatīvs

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - Nav klasificēts.

**Pele - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - TC**

Kancerogenitātes pētījumi

78 nedēļas

Rezultāts: Negatīvs

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija

**Pele - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - TC**

Kancerogenitātes pētījumi

78 nedēļas

Rezultāts: Negatīvs

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija

**Pele - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - TC**

Kancerogenitātes pētījumi

78 nedēļas

Rezultāts: Negatīvs

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija

**Pele - Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - TC**  
Kancerogenitātes pētījumi  
78 nedēļas  
Rezultāts: Negatīvs

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - H304

#### Rezultāts

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti**  
Reproduktīvās/ontoģenētiskās toksicitātes skrīninga tests  
1000 mg/kg  
Iedarbība: Koncentrācija neizraisa iedarbību.  
Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs  
Iedarbība uz auglību: Negatīvs  
Attīstības: Negatīvs

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - Nav klasificēts.

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti**  
Reproduktīvās/ontoģenētiskās toksicitātes skrīninga tests  
1000 mg/kg  
Iedarbība: Koncentrācija neizraisa iedarbību.  
Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs  
Iedarbība uz auglību: Negatīvs  
Attīstības: Negatīvs

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti**  
Reproduktīvās/ontoģenētiskās toksicitātes skrīninga tests  
1000 mg/kg  
Iedarbība: Koncentrācija neizraisa iedarbību.  
Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs  
Iedarbība uz auglību: Negatīvs  
Attīstības: Negatīvs

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti**  
Reproduktīvās/ontoģenētiskās toksicitātes skrīninga tests  
1000 mg/kg  
Iedarbība: Koncentrācija neizraisa iedarbību.  
Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs  
Iedarbība uz auglību: Negatīvs  
Attīstības: Negatīvs

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti**  
Reproduktīvās/ontoģenētiskās toksicitātes skrīninga tests  
1000 mg/kg  
Iedarbība: Koncentrācija neizraisa iedarbību.  
Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs  
Iedarbība uz auglību: Negatīvs  
Attīstības: Negatīvs

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Nav pieejams.

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

C14-16-18 alkilfenols  
maleīnanhidrīds

#### Rezultāts

STOT RE 2, H373 (aknas)  
STOT RE 1, H372 (ieelpošana)

### Bīstamība ieelpojot

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* -  
H304

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem

attīrītā vieglā parafīnu frakcija

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta

smagā parafīnu frakcija

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem

attīrītā smagā parafīnu frakcija

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā

parafīnu frakcija

#### Rezultāts

BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

### Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Nav pieejams.

### Iespējama akūta ietekme uz veselību

**Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ieelpojot** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Saskare ar ādu** : Attauko ādu. Var izraisīt ādas sausumu un kairinājumu.

**Norīšana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

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

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

**Ieelpojot** : Nav specifisku datu.

**Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana

**Norīšana** : Nav specifisku datu.

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

#### Īslaicīga iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

#### Ilgstoša iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.

**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* -  
H304

#### Rezultāts

**Subhronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - NOAEL**

Subhroniskā dermālā toksicitāte: 90 dienu pētījums  
≥2000 mg/kg [5 dienas nedēļā] [13 nedēļas]

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - Caur muti - LOAEL**

Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* -  
Nav klasificēts.

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem  
attīrītā vieglā parafīnu frakcija

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem  
attīrītā smagā parafīnu frakcija

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā  
parafīnu frakcija

grauzējiem  
125 mg/kg [5 stundas dienā] [13 nedēļas]

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - leelpojot - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dienas nedēļā] [4 nedēļas]

**Subhronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - NOAEL**

Subhroniskā dermālā toksicitāte: 90 dienu pētījums  
≥2000 mg/kg [5 dienas nedēļā] [13 nedēļas]

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - Caur muti - LOAEL**

Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar  
grauzējiem  
125 mg/kg [5 stundas dienā] [13 nedēļas]

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - leelpojot - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dienas nedēļā] [4 nedēļas]

**Subhronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - NOAEL**

Subhroniskā dermālā toksicitāte: 90 dienu pētījums  
≥2000 mg/kg [5 dienas nedēļā] [13 nedēļas]

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - Caur muti - LOAEL**

Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar  
grauzējiem  
125 mg/kg [5 stundas dienā] [13 nedēļas]

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - leelpojot - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dienas nedēļā] [4 nedēļas]

**Subhronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - NOAEL**

Subhroniskā dermālā toksicitāte: 90 dienu pētījums  
≥2000 mg/kg [5 dienas nedēļā] [13 nedēļas]

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - Caur muti - LOAEL**

Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar  
grauzējiem  
125 mg/kg [5 stundas dienā] [13 nedēļas]

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - leelpojot - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dienas nedēļā] [4 nedēļas]

**Subhronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - NOAEL**

Subhroniskā dermālā toksicitāte: 90 dienu pētījums  
≥2000 mg/kg [5 dienas nedēļā] [13 nedēļas]

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - Caur muti - LOAEL**

Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar  
grauzējiem  
125 mg/kg [5 stundas dienā] [13 nedēļas]

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - leelpojot - NOAEL

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dienas nedēļā] [4 nedēļas]

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

**Vispārīgi** : Ilgstoša vai atkārtota saskare spēj attaukot ādu un tādejādi izraisīt kairinājumu, plaisāšanu un/vai dermatītu.

**Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

### 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

#### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šim produktam vai tā sastāvdaļām nav pieejami specifiski testēšanas dati.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : 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

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - H304

#### Rezultāts

##### Akūts - NEL - Saldūdens

zivis, akūtās toksicitātes tests

Zivs - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 stundas]

##### Akūts - NEL - Saldūdens

Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests

Dafnijas - *Daphnia Magma*

>10000 mg/l [48 stundas]

##### Hronisks - NEL - Saldūdens

Dafniju (*Daphnia magna*) vairošanās tests

Dafnijas - *Daphnia magna*

10 mg/l [21 dienas]

Efekts: Reproduktivitāti

##### Akūts - NEL - Saldūdens

Aļģes, augšanas inhibīcijas tests

Aļģes

>100 mg/l [72 stundas]

Efekts: (augšanas koeficients)

Spēcīgi rafinēta minerāleļļa(C15–C50) \* - Nav klasificēts.

##### Akūts - NEL - Saldūdens

zivis, akūtās toksicitātes tests

Zivs - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 stundas]

##### Akūts - NEL - Saldūdens

Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests

Dafnijas - *Daphnia Magma*

>10000 mg/l [48 stundas]

##### Hronisks - NEL - Saldūdens

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Dafniju (*Daphnia magna*) vairošanās tests

Dafnijas - *Daphnia magna*

10 mg/l [21 dienas]

Efekts: Reproduktivitāti

**Akūts - NEL - Saldūdens**

Aļģes, augšanas inhibīcijas tests

Aļģes

>100 mg/l [72 stundas]

Efekts: (augšanas koeficients)

maleīnanhidrīds

**Akūts - LC50 - Saldūdens**

Zivs - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Pieaugušais

230 ppm [96 stundas]

Efekts: Mirstību

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

: Nav pieejams.

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]**

: Nav pieejams.

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - H304	-	-	Piemītošs
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - Nav klasificēts.	-	-	Piemītošs
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	-	-	Piemītošs
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	-	-	Piemītošs
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija	-	-	Piemītošs

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	>3	-	Zems
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	>3	-	Zems
naftas destilāti, ar ūdeņradi	>3	-	Zems

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

apstrādāta vieglā parafīnu frakcija bis(nonilfenil)amīns	3.64 uz 7.02	1730 [METI pamatnostādne (ķīmisko vielu koncentrācijas tests zivīs)]	Augsts
maleīnanhidrīds	-2.78	-	Zems

### 12.4 Mobilitāte augsnē

#### Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logKoc	Koc
maleīnanhidrīds	1.1	11.4841

#### PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - H304	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - Nav klasificēts.	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
C14-16-18 alkilfenols	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
bis(nonilfenil)amīns	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Molibdēna polisulfīda garās ķēdes alkilditiokarbamāta komplekss	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
maleīnanhidrīds	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

#### Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - H304	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - Nav klasificēts.	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
C14-16-18 alkilfenols	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

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 ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
bis(nonilfenil)amīns	Nē	N/A	Nē	Jā	Nē	N/A	Nē
Molibdēna polisulfīda garās ķēdes alkilditiokarbamāta komplekss	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
maleīnanhidrīds	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - H304	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - Nav klasificēts.	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
C14-16-18 alkilfenols	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
bis(nonilfenil)amīns	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
Molibdēna polisulfīda garās ķēdes alkilditiokarbamāta komplekss	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē
maleīnanhidrīds	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

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

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

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šim produktam vai tā sastāvdaļām nav pieejami specifiski testēšanas dati.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : 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

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

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

**Bīstami atkritumi** : Jā.

#### Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
13 02 05*	nehlorētas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas uz minerāleļļu bāzes

#### 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 tilpņiem, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	No.	No.

#### 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

Sarakstā neiekļauta viela

#### Citi ES normatīvie akti

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

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

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.

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

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

#### noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (1021/2019/EU)

Nav iekļauts sarakstā.

#### Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

#### Nacionālie noteikumi

##### Vācija

**Bīstamības klase** : 1  
pārvadājot pa  
ūdensceļiem (WGK)

##### Šveice

**GOS saturs** : Izdalītais.

#### Starptautiskie noteikumi

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

Nav iekļauts sarakstā.

#### Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

#### Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

#### Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### Inventāra saraksts

<b>Austrālija</b>	: Nav noteikts.
<b>Kanāda</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Ķīna</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Eirāzijas Ekonomiskā Savienība</b>	: <b>Krievijas Federācijas inventarizācijas saraksts</b> : Nav noteikts.
<b>Japāna</b>	: <b>Japānas reģistrs (CSCL)</b> : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. <b>Japānas reģistrs (ISHL)</b> : Nav noteikts.
<b>Jaunzēlande</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Filipīnas</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Korejas Republika</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Taivāna</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Taizeme</b>	: Nav noteikts.
<b>Turcija</b>	: Nav noteikts.
<b>Amerikas Savienotās Valstis</b>	: Visas sastāvdaļas ir aktīvas vai atbrīvotas.
<b>Vjetnama</b>	: Nav noteikts.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Šī produkta visu sastāvdaļu ķīmiskās drošības novērtējums ir pilnīgs vai arī nav piemērojams.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

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

<b>Saīsinājumi un akronīmi</b>	: ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu ASTM = Amerikas testēšanas un materiālu biedrība ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums BCF = Biokoncentrēšanās faktors CAS = Ķīmiskais referatīvais dienests CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) No. 1272/2008] DIN = Vācijas Standartizācijas institūts DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis EK = Eiropas Komisija EC50 = Koncentrācija, pie kuras 50% testa organismu novērojams iedarbības efekts EN = Eiropas Standarts EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts GHS - globāli harmonizēta ķimikāliju klasifikācijas un marķēšanas sistēma IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija IBC = Vidējas kravnesības konteiners IC50 = Koncentrācija, kas inhiibē 50% testa organismu IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru IMO = International Maritime Organisation ISO = International Organization for Standardization LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu LD50 = Letālā deva 50% testa organismu LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration MARPOL = 1973.gada Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem un tās 1978.gada protokols. ("Marpol" = jūras piesārņošana) N/A = Nav pieejams NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
--------------------------------	--

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

AER = Arodekspozīcijas robežvērtība  
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
REACH = Ķīmisko vielu reģistrācija, novērtēšana, licencēšana un ierobežojumi [Regula (EK) Nr. 1907/2006]  
RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu  
DDL = Drošības datu lapa  
SVHC = Ļoti lielas bažas izraisošas vielas  
STEL = Short Term Exposure Limit (Īslaicīgās iedarbības robežvērtība)  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weighted Average  
UFI = Unique Formula Identifier  
UN = Apvienotās nācijās  
GOS = Gaistošs organisks savienojums  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

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

Nav klasificēts.

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H302	Kaitīgs, ja norīts.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H361f	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
EUH071	Kodīgs elpceļiem.

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 4	AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. 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
Resp. Sens. 1	ELPCEĻU SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija
Skin Corr. 1B	KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija
Skin Irrit. 2	KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija
Skin Sens. 1	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija
Skin Sens. 1A	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.A kategorija
Skin Sens. 1B	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija
STOT RE 1	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 1. kategorija
STOT RE 2	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija

**Apmācības ieteikumi** : Nodrošināt, ka darbinieki tiek apmācīti, lai samazinātu viņu pakļaušanu iedarbībai.

**Drukāšanas datums** : 12-05-2026

**Publicēšanas datums/Laboju datums** : 12-05-2026

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 15-09-2025

**Versija** : 1.02

**Brīdinājums lasītājam**

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Šajā DDL ievietotās informācijas pamatā ir pašreiz mūsu rīcībā esošās zināšanas un tā atbilst šobrīd spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Produktu nedrīkst izmantot citiem nolūkiem kā vien tiem, kas norādīti 1. nodaļā, iepriekš nesaņemot rakstiskas instrukcijas par darbībām ar produktu. Par atbilstošu rīcību, lai izpildītu normatīvo aktu un citas prasības, atbildīgs vienmēr ir produkta lietotājs. Šajā DDL iekļautā informācija raksturo uz mūsu produkta lietošanu attiecināmās drošības prasības. Šo informāciju nevar interpretēt kā produkta īpašību garantiju.