

# DROŠĪBAS DATU LAPA

**LUCAS OIL**

## Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil

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

#### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums** : Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil

**Viskozitāte vai Veids** : SAE 5W-30

#### 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 Tālrūna 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

<b>Reakcija</b>	: Nav piemērojams.
<b>Glabāšana</b>	: Nav piemērojams.
<b>Iznīcināšana</b>	: Nav piemērojams.
<b>Marķējuma papild elementi</b>	: Satur Benzolsulfoskābe, metil-, mono-C20-24 sazarotie alkilatvasinājumi, kalcija sāļi un Alkila (C18-C28) toluolsulfoskābe, kalcija sāļi, borēti. Var izraisīt alerģisku reakciju. Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
<b>XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi</b>	: Nav piemērojams.
<b><u>Īpašas prasības iepakojumam</u></b>	
<b>Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari</b>	: Nav piemērojams.
<b>Taustāmais bīstamības brīdinājums</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 noteiktas kā PBT vai vPvB.
<b>Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai</b>	: 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
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - H304	-	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - Nav klasificēts.	-	≥25 - ≤50	Nav klasificēts.	-	[2]
bis(nonilfenil)amīns	REACH #: 01-2119488911-28 EK: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	≤2.4	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Fosfoditioskābe, O,O-bis (sek-Bu un 1,3-dimetilbutil) esteri, cinka sāļi	REACH #: 01-2119657973-23 EK: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	≤2.2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Benzolsulfoskābe, metil-, mono-C20-24 sazarotie alkilatvasinājumi, kalcija sāļi	EK: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]
Alkila (C18-C28) toluolsulfoskābe, kalcija sāļi, borēti	EK: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]

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

			Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.		
--	--	--	--	--	--

\* Satur vienu vai vairākus no šiem:

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

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

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

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

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

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. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

##### 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, apakli, 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 neiekļūtu 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, apakli, 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.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- 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** : Neizmantojot 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** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds  
slāpekļa oksīdi  
sēra oksīdi  
fosfora oksīdi  
metāla oksīds/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 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. Izvairieties 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. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

**6.2 Vides drošības pasākumi :** Novērst izbiurušā 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 kūzēlgūru 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 nemarķētos 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**

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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.

### 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 ielpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

### DNELs/DMELs

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Fosfoditioskābe, O,O-bis(sek-Bu un 1,3-dimetilbutil) esteri, cinka sāļi

#### Rezultāts

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

0.21 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

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

2.1 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

##### **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot**

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

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

10.42 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

##### **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot**

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

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

50 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

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

100 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

##### **DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot**

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

##### **DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**

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

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

29 mg/kg bw/dienā

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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

**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

**Agregātstāvoklis** : Šķidrums. [Eļļains šķidrums.]  
**Izskats** : Dzidra  
**Krāsa** : Tumšs Dzeltens  
**Smarža** : Nenožīmīgs  
**Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	: Nav piemērojams.
<b>Sabiezēšanas temperatūra</b>	: -39°C (-38.2°F) [ASTM D 97]
<b>Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons</b>	: >300°C (>572°F)
<b>Uzliesmojamība</b>	: Nav piemērojams.
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	: Nav pieejams.
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	: Atvērtā tīģeļa: 205°C (401°F) [ASTM D92.]
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	: >300°C (>572°F)
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	: >300°C
<b>pH</b>	: Nav piemērojams.
<b>Viskozitāte</b>	: Kinemātiskā (40°C (104°F)): 73 mm <sup>2</sup> /s (73 cSt) [ASTM D 445] Kinemātiskā (100°C (212°F)): 12.2 mm <sup>2</sup> /s (12.2 cSt) [ASTM D 445]
<b>Šķīdība</b>	:

Viela	Rezultāts
auksts ūdens	Nešķīstošs
karsts ūdens	Nešķīstošs

<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

<b>Sajaucams ar ūdeni</b>	: Nē.
---------------------------	-------

## 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

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

**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

##### 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

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

Fosfoditioskābe, O,O-bis(sek-Bu un 1,3-dimetilbutil) esteri, cinka sāļi

**Žurka - Caur muti - LD50**  
3.4 g/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - Pārtikas uzņemšana (dzīvnieku) Kuņģa-zarnu trakts - Izmanības zudums, struktūrā vai funkcijās Kuņģa-zarnu trakts - hipermotilitāte, caureja

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

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

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
Fosfoditioskābe, O,O-bis(sek-Bu un 1,3-dimetilbutil) esteri, cinka sāļi	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Kodīgs/kairinošs ādai

##### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

##### Rezultāts

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

### 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

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

### 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

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Acu kairinājuma bīstamība ir balstīta uz līdzīgu produktu datu novērtējumu. Šie dati liecina, ka konkrēta sastāvdaļa, kas atrodas šajā produktā, antagonizē (vai samazina tā smagumu) ZnDTP izraisīto acu kairinājumu.

### 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

### **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

**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

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

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

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

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

#### Rezultāts

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

Reproduktīvās/ontogēnētiskās toksicitātes skrīninga tests  
1000 mg/kg  
Iedarbība: Koncentrācija neizraisa iedarbību.  
Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs  
Iedarbība uz auglību: Negatīvs  
Attīstības: Negatīvs

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

Reproduktīvās/ontogēnētiskās toksicitātes skrīninga tests  
1000 mg/kg  
Iedarbība: Koncentrācija neizraisa iedarbību.  
Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs  
Iedarbība uz auglību: Negatīvs  
Attīstības: Negatīvs

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

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Nav pieejams.

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

### Bīstamība ieelpojot

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

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

#### Rezultāts

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.  
**Norišana** : 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  
**Norišana** : Nav specifisku datu.

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

#### Īslaicīga iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**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

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

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

**Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - 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 - Ieelpojot - 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

**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.

#### 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

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)

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]**

: Nav pieejams.

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]**

: Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - H304	-	-	Piemītošs
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - Nav klasificēts.	-	-	Piemītošs

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
bis(nonilfenil)amīns Fosfoditioskābe, O,O-bis (sek-Bu un 1,3-dimetilbutil) esteri, cinka sāļi	3.64 uz 7.02 4	1730 -	Augsts Augsts

### 12.4 Mobilitāte augsnē

#### Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Nav pieejams.

#### PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - Nav klasificēts.	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonilfenil)amīns Fosfoditioskābe, O,O-bis (sek-Bu un 1,3-dimetilbutil) esteri, cinka sāļi	No No	No No	No No	No No	No No	No No	No No
Benzolsulfoskābe, metil-, mono-C20-24 sazarotie alkilatvasinājumi, kalcija sāļi	No	No	No	No	No	No	No
Alkila (C18-C28) toluolsulfonskābe, kalcija sāļi, borēti	No	No	No	No	No	No	No

**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	No	No	No	No	No	No	No
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15–C50) * - Nav klasificēts.	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonilfenil)amīns Fosfoditioskābe, O,O-bis (sek-Bu un 1,3-dimetilbutil) esteri, cinka sāļi	No No	No No	No No	No No	No No	No No	No No
Benzolsulfoskābe, metil-, mono-C20-24 sazarotie	No	No	No	No	No	No	No

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

alkilatvasinājumi, kalcija sāļi Alkila (C18-C28) toluolsulfonskābe, kalcija sāļi, borēti	No	No	No	No	No	No	No
---	----	----	----	----	----	----	----

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15-C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Spēcīgi rafinēta minerāleļļa (C15-C50) * - Nav klasificēts.	No	No	No	No	No	No	No
bis(nonilfenil)amīns	No	No	No	No	No	No	No
Fosfoditioskābe, O,O-bis (sek-Bu un 1,3-dimetilbutil) esteri, cinka sāļi	No	No	No	No	No	No	No
Benzolsulfonskābe, metil-, mono-C20-24 sazarotie alkilatvasinājumi, kalcija sāļi	No	No	No	No	No	No	No
Alkila (C18-C28) toluolsulfonskābe, kalcija sāļi, borēti	No	No	No	No	No	No	No

**Secinājums/kopsavilkums** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.  
**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

**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

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

- 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	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

- Markējums** : Nav piemērojams.

**Citi ES normatīvie akti**

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

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

**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**

**Kīmisko 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.

**Inventāra saraksts**

**Austrālija** : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Kanāda** : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Ķīna** : Nav noteikts.

**Eirāzijas Ekonomiskā Savienība** : **Krievijas Federācijas inventarizācijas saraksts**: Nav noteikts.

**Japāna** : **Japānas reģistrs (CSCL)**: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.  
**Japānas reģistrs (ISHL)**: Nav noteikts.

**Jaunzēlande** : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Filipīnas** : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Korejas Republika** : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Taivāna** : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Taizeme** : Nav noteikts.

**Turcija** : Nav noteikts.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

- Amerikas Savienotās Valstis** : Visas sastāvdaļas ir aktīvas vai atbrīvotas.
- Vjetnama** : 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.

**Saīsinājumi un akronīmi** :

- 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 ķīmikāliju 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
- 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 nācijas
- 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.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Saisināto H formulējumu pilns teksts

H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Aquatic Chronic 2	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija
Asp. Tox. 1	BĪSTAMS IĒELPOJOT - 1. kategorija
Eye Dam. 1	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija
Repr. 2	TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija
Skin Sens. 1B	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija

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

**Drukāšanas datums** : 23-06-2025

**Publicēšanas datums/  
Labojuma datums** : 23-06-2025

**Iepriekšējās publicēšanas  
datums** : Bez iepriekšējas validācijas

**Versija** : 1

### Brīdinājums lasītājam

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.