

# Drošības datu lapa

sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām

**LO/9/05**

Aizpildīšanas datums: 31.05.2005.  
Pēdējās atjaunošanas 01.06.2015.

Izdevuma Nr. 6

## 1. iedaļa. ĶĪMISKĀS VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA

1.1. **Produkta identifikators:** **LOTOS TITANIS GL-5 SAE 80W/90**

1.2. **Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**

1.2.1. Noteikti lietošanas veidi: Paredzēts lietot automašīnu un citu transporta līdzekļu, kas strādā komplicētos apstākļos, t.i., esot lielam ātrumam un mainīgai dzinēja slodzei, lielam ātrumam un mazam apgriezīnu momentam, hipoīda pārnesumkārbās.

1.2.2. Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot: nav.

1.3. **Detalizēta informācija par drošības datu lapas**

**iesniedzēju:** „LOTOS Oil Sp. Z o.o.“,

80-718 GDAŃSKA Elbląska iela 135, Polija

tālruna numurs: +48 32-323-7434,

fakss.: +48 -323-72-27,

[reach@grupalotos.pl](mailto:reach@grupalotos.pl)

[www.lotos.pl](http://www.lotos.pl)

1.4. **Tālrunis ārkārtas gadījumiem:**

“LOTOS” Ugunsdzēsēju brigāde un sabiedrības Palīdzības centrs: 058-308-81-99; 058-308-81-09 *visu diennakti.*

## 2. iedaļa. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. **Vielas vai maisījuma klasificēšana:**

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

[CLP]:

Eye Irrit. 2            H319            Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Skin Sens.1            H317            Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

2.2. **Markējuma elementi:**

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:



GHS07

### Piezīme

H317            Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319            Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

P272            Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām.

P280            Valkājiet aizsargcimdus/aizsargtērpu/acu aizsegu/sejas masku.

P302            P333 + P313

+P352            P305 + P351 +P338

## Drošības datu lapa

sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām

**LO/9/05**

Aizpildīšanas datums: 31.05.2005.

Pēdējās atjaunošanas 01.06.2015.

Izdevuma Nr. 6

P501

SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

Izmest saturu/iepakojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.

# Drošības datu lapa

sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām

**LO/9/05**

Aizpildīšanas datums: 31.05.2005.

Pēdējās atjaunošanas 01.06.2015.

Izdevuma Nr. 6

## 2.3. Citi apdraudējumi:

Maisījuma viela (-as) neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

Izmantojot nepiemērotu iekārtu darbam pie augsta spiediena un augstas temperatūras, pastāv produkta nokļūšanas caur ādu mīkstajos audos ticamība.

Darbs ar karstu produktu var radīt termisku apdegumu risku.

Tvaiku vai eļļas miglas konsistences produkta ieelpošana vai norīšana var izraisīt elpošanas sistēmas kairinājumu. Veiktie līdzīgu produktu testi neuzrādīja kaitīgu ietekmi uz acīm, tikai vieglu kairinājumu.

## 3. iedaļa. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.1. Vielas:

neattiecas

### 3.2. Maisījumi:

| Numurs<br>reģistrācija: | CAS      | WE        | Koncentrācija [% m/m] | Vielas nosaukums   | Vielas klasifikācija<br>saskaņā ar Regulu (EK)<br>Nr. 1272/2008  |
|-------------------------|----------|-----------|-----------------------|--|--|
| 01-2119493620-38        | nav      | 931-384-6 | < 2,0                 | bis (4-metilpentān-2-il) ditionofosforskābes reakcijas ar fosfora oksīdu, propilēnoksidu un amīniem, C12-14 alkilu (sazarotas) | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317  |
| Nav norādīts            | 112-90-3 | 204-015-5 | < 0,65                | (Z)-oktadek-9-enilamīns  | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Corr. 1B, H314 |
| 01-2119971727-23        | nav      | 939-460-0 | < 0,32                | 1,3,4-tiazolidīna-2,5-dition, formaldehīda, fenola, heptil atvasinājumu  | Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1,  |
| Nav norādīts            | 95-63-6  | 202-436-9 | < 0,1                 | 1,2,4-trimetilbenzols  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315  |

## 4. iedaļa. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

#### leelpojot:

leelpošana ir maz ticama, jo produkta tvaiku spiediens normālā temperatūrā ir zems. Simptomi: elpceļu kairinājums augstas koncentrācijas dūmu, miglas vai tvaiku iedarbības dēļ.

|  |             |                |
|--|-------------|----------------|
| <b>Drošības datu lapa</b>  |             |                |
| sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām |             |                |
| <b>LO/9/05</b>   |             |                |
| Aizpildīšanas datums:  | 31.05.2005. | Izdevuma Nr. 6 |
| Pēdējās atjaunošanas   | 01.06.2015. |                |

Ja novēro simptomus, kas rodas ieelpojot dūmus, miglu vai tvaikus: pārvietot cietušo klusā un labi vēdināmā vietā, ja to darīt ir droši.

Ja cietušais ir bez samaņas un:

- neelpo – pārliecināties, vai elpceļi ir brīvi un veikt mākslīgo elpināšanu, kas jā dara apmācītam personālam. Ja nepieciešams, veikt ārējo sirds masāžu un meklēt medicīnisku palīdzību.
- elpo – uzmanīgi novietot ērtā stāvoklī. Ja nepieciešams, dot skābekli. Ja cietušais turpina elpot ar grūtībām, meklēt medicīnisku palīdzību.

#### **Nokļūstot uz ādas:**

Simptomi: atkārtotas vai ilgstošas saskares ar ādu gadījumā – ādas sausums, kairinājums. Saskare ar vielu augstā temperatūrā var izraisīt apdegumus. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu, noaut apavus un likvidēt tos drošā veidā kā atkritumus. Skartās ķermeņa daļas nomazgāt ar ziepēm un ūdeni.

Ja attīstās un nepāriet kairinājums, apsārtums vai ādas pietūkums, meklēt medicīnisku palīdzību. Lietojot augstspiediena iekārtas var notikt produkta iekļūšana organismā caur ādu. Ja tas ir atgadījies, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību. Negaidot kamēr parādās iedarbības simptomi.

Nelielu termisku apdegumu gadījumā apdeguma vietu atdzesēt: turēt apdeguma vietu zem tekoša auksta ūdens strūkļas vismaz piecas minūtes līdz mazinās sāpes. Jāraugās, lai nesāktos ķermeņa hipotermija.

Uz apdeguma vietas nedrīkst likt ledu. Uzmanīgi novilkt apģērbu, ja vien tas nav pielipis ādai. NEMĒĢINĀT novilkt pie apdegušas ādas pielipušo apģērbu. Apģērbu ap apdeguma vietu apgriezt.

Smagu apdegumu gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

#### **Nokļūstot acīs:**

Simptomi: viegls kairinājums. Saskare ar vielu augstā temperatūrā var izraisīt apdegumus.

Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Ja cietušajam ir kontaktlēcas – izņemt tās, ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

Ja attīstās un nepāriet kairinājums, neskaidra redze vai pietūkums, meklēt medicīnisku palīdzību. Ja karsts produkts iekļuvis acīs, nekavējoties tās atdzesēt zem tekoša auksta ūdens strūkļas un izkļiedēt uzkrājušos karstumu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību stāvokļa novērtēšanai un turpmākās ārstēšanas noteikšanai.

#### **Norijot (aspirācija):**

Simptomi: var nebūt nekādu simptomu vai parādīties vairāki simptomi. Ja simptomi ir, tie izpaužas kā nelabums vai caureja.

Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija. Meklēt medicīnisku palīdzību vai cietušo aizvest uz slimnīcu. Negaidot kamēr parādās iedarbības simptomi.

Neizraisīt vemšanu, jo pastāv risks vielas iekļūšanai elpošanas ceļos. Neko nelikt mutē bezsamaņā esošai personai.

Ja tomēr rodas vemšana, nolieciet galvu zemu, lai kuņģa saturs neiekļūtu plaušās. Pēc vemšanas novietojiet cietušo ērtā pozā, nedaudz paceliet kājas.

#### **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme (akūta un aizkavēta):**

Īsa informācija par svarīgākajiem izraisītiem simptomiem un saskares ar materiālu ietekmi: nav konstatēta.

#### **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:**

Informācija par aizkavētas ietekmes klīnisku testēšanu un medicīnisku uzraudzību: nav konstatēta.

## Drošības datu lapa

sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām

**LO/9/05**

Aizpildīšanas datums: 31.05.2005.

Pēdējās atjaunošanas 01.06.2015.

Izdevuma Nr. 6

### 5. iedaļa. **UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI**

#### 5.1. **Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski:**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

- Putas (ugunsdzēsības darbus var veikt tikai īpaši apmācīts personāls)
- Ūdens migla (ugunsdzēsības darbus var veikt tikai īpaši apmācīts personāls)
- Sausais ķīmiskais pulveris
- Oglekļa dioksīds
- Citas inertās gāzes (saskaņā ar noteiktām prasībām)
- Smiltis vai zeme

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Nelietot spēcīgu ūdens strūklu uz degoša produkta, jo tā var izraisīt degoša produkta šļakatas un veicināt uguns izplatīšanos.

Jāizvairās no ūdens un putu vienlaicīgas izmantošanas uz vienas virsmas, jo ūdens veicina putu sadalīšanos.

#### 5.2. **Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:**

Degšanas produkti:

Nepilnīga sadegšana radīs sarežģītu cietu un šķidru daļiņu un gāzu maisījumu, ieskaitot oglekļa monoksīdus, un grūti nosakāmus organiskos un neorganiskos savienojumus.

#### 5.3. **Aizsardzības aprīkojums ugunsdzēsējiem un ugunsgrēka dzēšanā iesaistītajām personām:**

Liela ugunsgrēka gadījumā un slēgtās vai slikti vēdināmās telpās valkāt ugunsizturīgu aizsargapģērbu un autonomo elpošanas aparātu ar pārspiedienu ar pilnīgi seju nosedzošu masku.

### 6. iedaļa. **PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS**

Vispārīgā informācija:

Apturēt produkta noplūdi vai novērst tā izplatīšanos, ja ir droši to darīt. Izvairīties no tiešas saskares ar izlijušo vielu. Turēties vēja pusē. Avārijas likvidēšanā neiesaistītajām personām norādīt turēties attālāk no noplūdes vietas. Brīdināt glābšanas dienestu personālu.

Izņemot ja noplūde ir neliela, vispirms ir jāizvērtē jebkuras darbības pamatojums un tas, ja iespējams, jādara apmācītai, kompetentai personai, kas atbildīga par ārkārtas situāciju pārvaldību. Likvidēt visus uzliesmojuma avotus (piem. elektrība, dzirksteles, liesmas, lāpas), ja to izdarīt ir droši. Ja nepieciešams, saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem informēt atbildīgās valsts institūcijas.

#### 6.1. **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijā:**

##### 6.1.1. **Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:**

Avārijas likvidēšanā neiesaistītajām personām norādīt turēties attālāk no noplūdes vietas. Brīdināt glābšanas dienestu personālu. Turēties vēja pusē.

##### 6.1.2. **Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:**

Apturēt produkta noplūdi vai novērst tā izplatīšanos. Izvairīties no tiešas saskares ar izlijušo vielu. Turēties vēja pusē. Avārijas likvidēšanā neiesaistītajām personām norādīt turēties attālāk no noplūdes vietas. Brīdināt glābšanas dienestu personālu. Jāizvērtē jebkuras darbības pamatojums un tas, ja iespējams, jādara apmācītai, kompetentai personai, kas atbildīga par ārkārtas situāciju pārvaldību. Likvidēt visus uzliesmojuma avotus (piem. elektrība, dzirksteles, liesmas, lāpas), ja to izdarīt ir droši. Ja nepieciešams, saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem informēt atbildīgās valsts institūcijas.

Apgērbis un aprīkojums: parasts antistatiska darba apgērbis. Liela apjoma produkta noplūdes gadījumā: pilns ķīmiski izturīga un antistatiska materiāla kombinezons. Darba cimdi, kas sniedz pietiekamu aizsardzību pret aromātiskajiem ogļūdeņražiem. Piezīme: PVA cimdi nav ūdensizturīgi,

# Drošības datu lapa

sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām

**LO/9/05**

Aizpildīšanas datums: 31.05.2005.

Pēdējās atjaunošanas 01.06.2015.

Izdevuma Nr. 6

avārijas likvidēšanas darbiem tie nav piemēroti. Aizsargķivere. Antistatiski aizsargapavi ar neslīdošu pazoli (īsi vai gari). Aizsargbrilles vai sejas aizsargs (ja iespējama šļakatu veidošanās vai produkta saskare ar acīm). Elpošanas orgānu aizsardzība ir nepieciešama tikai īpašos gadījumos (piem., miglas veidošanās gadījumā). Var izmantot daļējas vai pilnīgas sejas maskas ar organisko tvaiku filtru (-iem) vai autonomo elpošanas aparātu atkarībā no noplūdes lieluma vai paredzamā koncentrācijas līmeņa. Ja situācija nevar tikt pilnībā novērtēta vai ja pastāv skābekļa trūkuma risks, tad jāizmanto tikai autonomo elpošanas aparātu.

## 6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā, upēs, virszemes ūdeņos vai citās ūdenstilpēs (tuneļos, pagrabos, utt.).

## 6.3. Izolācijas un attīrīšanas procedūras un pasākumi:

### 6.3.1. Ieteikumi, kā ierobežot izlijušu vielu:

#### Noplūde uz zemes:

ja nepieciešams, ierobežot produkta izplūšanu ar sausu zemi, smiltīm vai līdīgu nedegošu materiālu. Lielus izlijumus, ja iespējams, var uzmanīgi pārklāt ar putām, lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās risku. Neizmantojot tiešu ūdens strūklu. Ēkās un slēgtās telpās nodrošināt pietiekamu ventilāciju.

#### Noplūde ūdenī:

nelielas noplūdes ierobežotā akvatorijā (piem., ostās), produktu ierobežot ar peldošajām barjerām vai citām iekārtām. Izlijušo produktu savākt ar piemērotu peldošu absorbentu. Lielas noplūdes valējā ūdenstilpē, ciktāl iespējams, jāierobežo ar peldošajām barjerām un citiem mehāniskiem līdzekļiem. Ja tāda iespēja nepastāv, tad produkta izplatīšanos ierobežot un produktu savākt, to nosmeļot no ūdens virsmas vai izmantojot citus piemērotus paņēmienus. Sērūdeņraža (H<sub>2</sub>S) koncentrācija augšējā tvertnes daļā var pieaugt līdz bīstamam līmenim, īpaši tad, ja produkts tiek uzglabāts ilgstoši.

### 6.3.2. Ieteikumi, kā savākt izlijušu vielu:

#### Noplūde uz zemes:

savākt izlijušo produktu absorbējot ar piemērotu nedegošu materiālu. Savākt izlijušo produktu, izmantojot pieejamos līdzekļus. Savāktu produktu un pārējos ar to piesārņotos materiālus ievietot piemērotās tvertnēs vai konteineros tālākai pārstrādei, reģenerācijai vai drošai likvidēšanai. Augsnes piesārņojuma gadījumā noņemt piesārņoto augsnes kārtu un apsaimniekot to saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

#### Noplūde ūdenī:

savāktu produktu un pārējos materiālus uzglabāt piemērotos konteineros tālākai reģenerācijai vai drošai likvidēšanai.

### 6.3.3. Ieteikumi par nepiemērotiem ierobežošanas vai savākšanas paņēmieniem: nav pieejams

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Papildus informācija par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem – sk. 8. iedaļu. Papildus informācija par atkritumu apsaimniekošanu – sk. 13. iedaļu.

## 7. Iedaļa. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### 7.1. Ar drošu apsaimniekošanu saistītie piesardzības līdzekļi:

#### 7.1.1. Ieteikums drošai lietošanai:

Darbojoties ar produktu, ievērot vispārējos veselības, drošības un ugunsdrošības noteikumus un regulas. Produktu uzglabāt tālāk no karstuma, dzirkstelēm, atklātas uguns un karstām virsmām.

# Drošības datu lapa

sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām

**LO/9/05**

Aizpildīšanas datums: 31.05.2005.

Pēdējās atjaunošanas 01.06.2015.

Izdevuma Nr. 6

Produktu lietot un uzglabāt tikai ārpus telpām vai labi vēdināmās telpās. Izvairīties no saskares ar produktu. Nodrošināt, lai produkts nenokļūst vidē.

## 7.1.2. Ieteikumi vispārīgai darba higiēnai:

Nodrošināt pienācīgu disciplināro pasākumu īstenošanu. Neuzglabāt piesārņotos materiālus darba vietā un kabatās. Produktu turēt tālāk no pārtikas produktiem un dzērieniem. Produkta lietošanas laikā neēst, nedzert un **nesmēķēt**. Rūpīgi nomazgāt rokas pēc darba ar vielu. Pēc darba novilkt piesārņoto apģērbu.

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

Aizsargāt pret elektrostatisko izlādi. Izvairīties no pēkšņa liela apjoma produkta liešanas (ar šļakatām). Izvairīties no saskares ar ādu. Izvairīties ieelpot tvaikus/miglu. Nenorīt. Nodrošināt, lai grīda nebūtu slidena. Ja nepieciešams, izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus. Vairāk informācijas par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem iedaļā "Iedarbības novēršana (personas aizsardzība)".

Uzglabāšanas vietām, tvertnes konstrukcijai, aprīkojumam un darba procedūrām jāatbilst saistītajiem Eiropas, nacionālajiem vai vietējiem tiesību aktiem. Materiālu uzglabāšanas tvertnēm jābūt ar drošības baseiniem, lai novērstu augsnes un ūdens piesārņojumu sūces vai izlijuma gadījumā. Uzglabāšanas tvertņu iekšienes tīrīšanu, pārbaudi un apkopi var veikt tikai personas ar atbilstošu iekārtu un kuru kvalifikācija atbilst Eiropas, nacionālos vai vietējos tiesību aktus. Uzglabāt atsevišķi no oksidējošām vielām.

Ieteicamie materiāli uzglabāšanas tvertnēm: mīkstsais tērauds, ieskaitot nerūsējošo tēraudu. Nepiemēroti materiāli: daži sintētiski materiāli var būt nepiemēroti tvertņu un to ieliktnu ražošanai, atkarībā no specifikācijas un paredzētā vielas izmantojuma. Atitiktis turi būti suderinta su gamintoju.

Ja produkts tiek piegādāts tvertnē: glabāt tikai oriģinālajā iepakojumā vai šī veida produktam piemērotā tvertnē. Tvertnēm jābūt cieši noslēgtām un pareizi marķētām. Tukšo tvertņu iekšienē var atrasties uzliesmojoša produkta atlikumi. Tukšās tvertnes nedrīkst metināt, urbt, griezt vai dedzināt, ja vien tās iepriekš nav tikušas pienācīgi iztīrītas.

## 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i): nav

## 8. Iedaļa. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri:

#### 8.1.1. Arodekspozīcijas robežvērtības NDS:

|   | NDS<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Piezīmes: |
|---|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------|
| Augsti rafinēta minerāleļļa, izņemot metāla griešanas eļļas – ieelpojamā frakcija | 5                           | -                             | -                            | -         |
| Trimetilbenzola izomēru maisījums (1,2,3-, 1,2,4- un 1,3,5-)                      | 100                         | 170                           | -                            | -         |
| 1,2,4-trimetilbenzols   | 100                         | -                             | -                            | NDS EU    |

#### 8.1.2. Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Ievērot gaisa kvalitātes uzraudzības noteikumus un Polijas standartu prasības: *PN-Z-04008-7:2002* "Darba vides gaisa paraugu ņemšanas principi un rezultātu skaidrošana";

#### 8.1.3. DNEL un PNEC vērtības: n.d.

=====

# Drošības datu lapa

sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām

**LO/9/05**

Aizpildīšanas datums: 31.05.2005.  
Pēdējās atjaunošanas 01.06.2015.

Izdevuma Nr. 6

## 8.2. Iedarbības pārvaldība:

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Parastā veidā vēdināt telpas, ierīkot vietējo nosūces ventilāciju, kas izvelk tvaikus to veidošanās vietā. Vietējā nosūces ventilācija jāuzstāda augšējā istabas daļā un grīdā, bet vietējā ventilācija – darba vai zemākā līmenī. Vietējā ventilācija ir nepieciešama aizsardzībai pret miglas un tvaiku veidošanos.

### 8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi:

a) acu un/vai sejas aizsardzība: valkāt aizsargbrilles un, ja ir šļakatu risks – aizsargu, kas pilnībā nosedz galvu, seju un kaklu.

b) ādas aizsardzība: lai samazinātu iespējamo risku, ieteicams valkāt aizsargapģērbu un cimdus, izturīgus pret eļļām (piem., nitrila) un apavu, kas piemērots saskarei ar karstiem priekšmetiem.

c) elpošanas orgānu aizsardzība: ģipša aizsardzība nav nepieciešama, taču jācenšas neieelpot tvaikus. Ja pastāv koncentrētu tvaiku vai miglas veidošanās risks, izmantot aizsargmasku ar "A" tipa filtru.

d) termiska bīstamība: ja ir iespēja, un, ja plāno strādāt ar karstu produktu, lietot karstumizturīgus cimdus ar termiskas aizsardzības izolāciju.

### 8.2.3. Vides riska pārvaldība: n.d.

## 9. iedaļa. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām:

|  |  |
|--|--|
| Ārējais izskats  | viendabīgs dzidrs šķidrums             |
| Smarža   | eļļas                                  |
| Smaržas uztveršanas sliekšnis  | n.d.                                   |
| pH   | n.d.                                   |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra   | n.d.                                   |
| Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas                                   | n.d.                                   |
| Uzliesmošanas temperatūra  | min. 200°C                             |
| Iztaikošanas ātrums  | n.d.                                   |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)  | n.d.                                   |
| Augstākā un zemākā uzliesmošanas temperatūra vai sprādzienbīstamības robežas | n.d.                                   |
| Tvaika spiediens   | n.d.                                   |
| Tvaika blīvums   | n.d.                                   |
| Relatīvais blīvums   | netiek normēts (norādīts sertifikātos) |
| Šķīdība  | Šķīst vairumā organisko šķīdinātāju    |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens                                     | n.d.                                   |
| Pašaiždegšanās temperatūra   | n.d.                                   |
| Sadalīšanās temperatūra  | n.d.                                   |
| Viskozitāte  | 8,5 - 12 mm <sup>2</sup> /s pie 40°C   |
| Sprāgstamība (sprāgstošās īpašības)  | n.d.                                   |
| Oksidēšanas īpašības   | n.d.                                   |

### 9.2. Cita informācija: Iepriekš minētie dati ir tipiskas vērtības un tajos netiek sniegtas specifikācijas.

## 10. iedaļa. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja:

produkts nav reaktīvs normālos lietošanas apstākļos.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

produkts ir stabils, ja tiek nodrošināti normāli apstākļi.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

=====



# Drošības datu lapa

sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām

**LO/9/05**

Aizpildīšanas datums: 31.05.2005.  
Pēdējās atjaunošanas 01.06.2015.

Izdevuma Nr. 6

normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās:**

sprādzienbīstamā vidē izvairīties no uzliesmošanas avotiem un augstām temperatūrām.

**10.5. Nesaderīgi materiāli:**

nepieļaut kontaktu ar spēcīgām oksidējošām vielām.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:**

augstā temperatūrā var veidoties bīstami sadalīšanās produkti. Sadalīšanās produkta īpašības būs atkarīgas no sadalīšanās apstākļiem. Var izdalīties gāzes un tvaiki: oglekļa oksīdi, sēra, slāpekļa, sērūdeņradis un ogļūdeņraži.

## 11. iedaļa. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

a) Akūta toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

b) Kodīgums/kairinājums ādai:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

c) Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Ņemot vērā sastāvā esošas vielas, produkts klasificēts kā acu kairinātājs.

d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Ņemot vērā sastāvā esošas vielas, produkts klasificēts kā adas jutīguma palielinātājs.

e) Mikroorganismu šūnu mutācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

f) Kancerogenitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

g) Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

h) Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

i) Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

j) Aspirācijas bīstamība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## 12. iedaļa. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

**12.1. Toksicitāte:**

Sastāvā esošo bīstamo vielu dēļ produkts ir klasificēts kā bīstams ūdens organismiem.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties:**

Par maisījuma ekotoksiskumu nav pieejamu datu.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls:**

Nekādu īpašu datu nav. Biokoncentrācijas koeficients (BCF) nav noteikts. Pētījumi liecina, ka naftas produktu BCF ir niecīgs, jo slikti šķīst ūdenī.

**12.4. Mobilitāte augsnē:**

Produkts uzkrājas uz ūdens virsmas, un, ja lielos apjomos, tas var samazināt skābekļa apmaiņu ūdenī.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:**

n.d.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:**

# Drošības datu lapa

sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām

**LO/9/05**

Aizpildīšanas datums: 31.05.2005.

Pēdējās atjaunošanas 01.06.2015.

Izdevuma Nr. 6

Produkts nesatur ozona slānim bīstamas vielas.

## 13. iedaļa. **APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU**

Piezīme: Tukšo tvertņu iekšienē var atrasties uzliesmojoša produkta atlikumi. Produkta atlikumi tukšās tvertnēs var izraisīt sprādzienu un ugunsgrēku.

### 13.1. **Atkritumu apstrādes metodes:**

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, gruntsūdeņos un augsnē, nepiesārņot zemes virsmu. Izmantot izturīgas pret ogļūdeņražiem, hermētiskas un marķētas atkritumu tvertnes.

Nepiemērots lietošanai vai izmantots produkts jānogādā tuvākajā atkritumu savākšanas punktā.

Ārējai atkritumu reģenerācijai un apglabāšanai jāatbilst piemērojamajiem vietējiem noteikumiem un/vai valsts tiesību aktiem. Vienreizējās tvertnes jālikvidē saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem, kas attiecas uz izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu. Daudzreizējas lietošanas tvertnes var atkārtoti izmantot pēc to attīrīšanas.

Atkritumu apglabāšanu veikt saskaņā ar tiesību normām.

## 14. iedaļa. **INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

**Kuģniecības metode: Sauszemes transports**

**(RID/ADR): ANO numurs:** neattiecas

**ANO attiecīgās kravas nosaukums:** neattiecas

**Transportēšanas bīstamības klase(-es):** neattiecas

**Iepakojuma grupa:** neattiecas

**Vides apdraudējumi:** neattiecas

**Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:** neattiecas

**Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam:**

neattiecas

## 15. iedaļa. **INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**

### 15.1. **Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:**

15.1.1. 2006. gada 18. decembra Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrāciju, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), uz kuras pamata izveidota Eiropas ķīmikāliju aģentūra (2006. gada 30. decembra Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, Nr. L 396 ar grozījumiem, 2007. gada 29. maija Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, Nr. L 136 ar grozījumiem);

15.1.2. 2010. gada 20. maija Eiropas Komisijas Regula (EK) Nr. 453/2010, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrāciju, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);

15.1.3. 2011. gada 25. februāra akts par ķīmiskām vielām un maisījumiem (Oficiālais Vēstnesis Nr. 06.137.984, ar turpmākiem grozījumiem);

15.1.4. 2008. gada 16. decembra Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu, un ar ko daļēji groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEB un 1999/45/EK un daļēji groza Regulu (EK) Nr.1907/2006 (OV EK 2008. gada 31. decembris L 353, ar turpmākiem grozījumiem);

15.1.5. Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu (OV EK 2008. gada 22. novembris L 312, ar turpmākiem grozījumiem);

15.1.6. 2012. gada 14. decembra akts par atkritumiem (OV EB 2013 L 321, ar turpmākiem grozījumiem);

15.1.7. Saimniecības un darba ministra 2004. gada 4. augusta Regula par detaļu izmetamo eļļas atkritumu apstrādes metodēm (OV 04.192.1968, ar turpmākiem grozījumiem);

15.1.8. Darba un sociālās politikas ministra 2014. gada 6. jūnija dekrēts par maksimāli pieļaujamo

Produkta nosaukums: LOTOS TITANIS GL-5 SAE 80W/90

Lapa 10 no 12

|  |             |                |
|--|-------------|----------------|
| <b>Drošības datu lapa</b>  |             |                |
| sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām |             |                |
| <b>LO/9/05</b>   |             |                |
| Aizpildīšanas datums:  | 31.05.2005. | Izdevuma Nr. 6 |
| Pēdējās atjaunošanas   | 01.06.2015. |                |

kaitīgo vielu koncentrāciju un intensitāti darba vides gaisā (OV 2014.817, ar turpmākiem grozījumiem);

- 15.1.9. 2000. gada 8. jūnija Komisijas Direktīva 2000/39/EK izveido orientējošo robežvērtību pirmo sarakstu, lai īstenotu Padomes direktīvu 98/24/EK par darbinieku darba drošību un veselības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā (2000.6.16 Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis L 42 ar turpmākiem grozījumiem);
- 15.1.10. Vides aizsardzības ministra 2014. gada 18. novembra dekrēts par nosacījumiem, kas jāievēro novadot notekūdeņus ūdenī vai augsnē un jo īpaši ūdens videi kaitīgām vielām (OV 2014.1800, ar turpmākiem grozījumiem);
- 15.1.11. Eiropas Parlamenta un Padomes 2009. gada 16. septembra Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām (OV 2008. gada 31. oktobris WE, sērija L 286, ar turpmākiem grozījumiem);
- 15.1.12. Celtniecības ministra 2006. gada 14. jūlija dekrēts, kas nosaka atbildību rūpniecisko atkritumu piegādātājiem un notekūdeņu novadīšanas kanalizācijas sistēmās ieviešanu (OV 06136964);
- 15.1.13. Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) (OV 09.27.162, ar turpmākiem grozījumiem);
- 15.1.14. 1997. gada 20. jūnija Ceļu satiksmes likums (OV 05.108.908, ar turpmākiem grozījumiem);
- 15.1.15. 2008. gada 24. septembra Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2008/68/EK par bīstamo kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ceļiem (OV UE.L.2008.260.13, ar turpmākiem grozījumiem);
- 15.1.16. 2011. gada 19. augusta Bīstamo kravu transportēšanas likums (OV 2011.227.1367, ar turpmākiem grozījumiem).
- 15.2. **Ķīmiskās drošības novērtējums:**  
uz maisījumu nav attiecināms.

#### 16. iedaļa. CITA INFORMĀCIJA

##### **Drošības datu lapas pārskatīšanas apjoms:**

Drošības datu lapas 2. iedaļā mainīta klasifikācija un marķēšana saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 II pielikumu.

##### **Pamatdatu avoti, uz kuru pamata ir sastādīta datu lapa un papildus informācijas avoti:**

##### **Literatūra:**

[1] Polijā piemērojamie tiesību akti, kas saistīti ar vielām un maisījumiem.

[2] Tehniskie nosacījumi.

[3] Bīstamo vielu / maisījumu un vielu/maisījumu, kas nav klasificēti kā bīstami, drošības datu lapas.

Acute Tox. 4 – Akūta toksicitāte 4. bīstamības kategorija; Aquatic Chronic 2 – Ilgtermiņa bīstamība ūdenim – hroniska, 2. bīstamības kategorija; Eye Dam. 1 – Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 1. bīstamības kategorija; Skin Sens. 1 – Ādas sensibilizācija, 1. bīstamības kategorija; Aquatic Acute 1 – Ilgtermiņa bīstamība ūdens videi – akūta, 1. bīstamības kategorija; Aquatic Chronic 1 – Ilgtermiņa bīstamība ūdens videi – hroniska, 1. bīstamības kategorija; Asp. Tox. 1 - Asp. Tox. 1 – Kaitīgs – norijot var izraisīt plaušu bojājumu, 1. bīstamības kategorija; STOT RE 2 – Specifiska mērķorgāna toksicitāte – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija; STOT SE 3 – Specifiska mērķorgāna toksicitāte – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums; Skin Corr. 1B – Ādas korozija/kairinājums, 1B bīstamības kategorija; Aquatic Chronic 3 – Ilgtermiņa bīstamība ūdenim – hroniska, 3. bīstamības kategorija; Flam. Liq. 3 – Degoši šķidrumi, 3. bīstamības kategorija; Skin Irrit. 2 - Skin Irrit. 2 – Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija; Skin Corr. 1C – Skin Irrit. 2 – Ādas korozija/kairinājums, 1C bīstamības kategorija; Skin Sens. 1B – Ādas sensibilizācija, 1B bīstamības kategorija; Eye Irrit. 2 – Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības

|  |             |                |
|--|-------------|----------------|
| <b>Drošības datu lapa</b>  |             |                |
| sagatavota saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 prasībām |             |                |
| <b>LO/9/05</b>   |             |                |
| Aizpildīšanas datums:  | 31.05.2005. | Izdevuma Nr. 6 |
| Pēdējās atjaunošanas   | 01.06.2015. |                |

kategorija; H302 – Kaitīgs, ja norij; H411 – Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām; H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus; H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju; H412 – Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām; H400 – Ļoti toksisks ūdens organismiem; H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām; H304 – Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos; H373 – Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā; H335 – Var izraisīt elpceļu kairinājumu; H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus; H226 – Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki; H315 – Izraisa ādas kairinājumu; H332 – Kaitīgs ieelpojot; H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### PAZIŅOJUMS

Cik mums ir zināms, dokumenta izdošanas datumā šeit sniegtā informācija ir precīza. Brīdinām nākamos lietotājus un izplatītājus, ka mēs neuzņemamies atbildību par nepiemērotu mūsu produkta izmantošanu citā, nekā mūsu ieteiktajā, veidā. Drošības datu lapā sniegtie ar veselību un drošību saistītie pasākumi, kā arī ieteikumi vides aizsardzības jautājumos, nevar tikt attiecināti uz visām personām un visās situācijās. Ievērojot drošību un visus spēkā esošos likumus un noteikumus, lietotājiem ir jānovērtē produkta piemērotība. Drošības datu lapā izklāstītie noteikumi nekādā veidā neatbrīvo lietotāju no tā darbības reglamentējošo noteikumu ievērošanas.

Šo dokumentu sagatavoja "LOTOS SA Group".  
**DROŠĪBAS DATU LAPU NODOT NĀKAMAJIEM PIEGĀDES  
 KĒDES DALĪBNIEKIEM**