

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

## Kohta 1. **AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN TUNNISTETIEDOT**

### 1.1. **Tuotetunniste:**

**LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

### 1.2. **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**

1.2.1. Tunnistetut käytöt: tarkoitettu käytettäväksi henkilöautojen ja hyötyajoneuvojen bensiini- ja dieselmoottoreissa.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella: puuttuu

Puuttuu.

### 1.3. **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

LOTOS Oil Sp. z o.o., 80-718 Gdansk, ul. Elbląska 135

puh. +48 58 326 43 00, faksi +48 58 308 84 18

reach@lotosoil.pl

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

BDO-rekisterinumero: 000025638

### 1.4. **Hätäpuhelinnumero:**

LOTOS Palokunta ja tehtaan hälytyspiste: 058-308-81-99; 058-308-81-09 (24 tuntia vuorokaudessa)

LOTOS Czechowicen palokunta ja tehtaan hälytyspiste: 032-323-79-14 (24 tuntia vuorokaudessa); 32-3237-222 (24 tuntia vuorokaudessa)

## Kohta 2. **VAARAN YKSILÖINTI**

### 2.1. **Aineen tai seoksen luokitus:**

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan:

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi

### 2.2. **Merkinnät:**

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaiset merkinnät:

Tuote ei ole vaarallinen eikä vaadi ylimääräisiä varoitusmerkintöjä.

### 2.3. **Muut vaarat:**

Seos ei täytä PBT- eikä vPvB-kriteereitä. Korkeissa lämpötiloissa ja paineissa toimivien laitteiden vikaantuessa tuotetta voi tunkeutua ihoon ihonalaisiin kudoksiin. Kuumalla tuotteella työskennellessä on olemassa termisten palovammojen vaara. Tuote voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, kun se on öljysumun tai kuumien höyryjen muodossa, tai nieltynä. Samankaltaisille tuotteille suoritettut tutkimukset eivät osoittaneet haitallisia vaikutuksia silmiin tai osoittaneet lievää ärsytystä.

## Kohta 3. **KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA**

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

### 3.1. Aineet:

ei koske

### 3.2. Seokset:

Numero			Pitoisuus [% m/m]	Aineen nimi	Aineen luokitus asetuksen nro 1272/2008 mukaan
rekisteröinti	CAS:	EY:			
01-2120742271-64-XXXX	68649-42-3	272-028-3	≤1,29	Fosforiditietikkahappoesterit, O, O-di-C1-14-alkyyli, sinkkisuolat	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
-	122-39-4	204-539-4	< 0,08	difenyylimiamiini	Acute Tox. 3, H301, H311, H331. Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H-lausekkeiden täydelliset tekstit esitetty kohdassa 16.

## Kohta 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

#### Hengitysteitse:

Jos on turvallista, siirrä potilas rauhalliseen paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Jos altistunut henkilö on tajuton ja:

- Altistunut henkilö ei hengitä - varmista, että hengitys ei ole estynyt, ja varmista, että koulutettu henkilöstö suorittaa tekohengitystä. Suorita tarvittaessa sydänhieronta ja hae lääkärin apua.

- Jos altistunut henkilö hengittää, aseta altistunut henkilö turvalliseen asentoon. Anna tarvittaessa happea.

Jos hengitysvaikeudet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

#### Ihokosketus:

Oireet: kuiva iho, ärsytystä voi esiintyä toistuvan tai pitkittyneen altistuksen yhteydessä. Kosketus tuotteeseen korkeassa lämpötilassa voi aiheuttaa palovammoja.

Riisu saastuneet vaatteet ja jalkineet ja hävitä ne turvallisesti. Pese saastunut ruumiinosa saippualla ja vedellä.

Hakeudu lääkäriin, jos ihon ärsytystä, turvotusta tai punoitusta esiintyy ja jatkuu.

Korkeapainelaitteita käytettäessä voi tapahtua ihon läpäisevä tunkeutuminen ihon sisäkerrokseen. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon korkean paineen aiheuttaman vamman sattuessa. Älä odota oireiden voimistumista.

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

Jäähdytä lievät palovammat. Pidä palovamman saanutta ruumiinosaa kylmän juoksevan veden alla vähintään viisi minuuttia tai kunnes kipu lievittyy. On ehdottomasti estettävä hypotermia.

Älä laita jäitä palovammojen päälle. Riisu varovasti kiinnitarttumattomat vaatteet. ÄLÄ yritä poistaa vaatteiden osia, jotka ovat tarttuneet kiinni palovamman saneeseen ihoon. Näiden alueiden ympärillä olevat vaatteet pitää leikata pois.

Hakeudu lääkäriin kaikissa vakavissa palovammatapauksissa.

**Jos tuotetta joutuu silmiin:**

Oireet: vähäinen ärsytys. Kosketus tuotteeseen korkeassa lämpötilassa voi aiheuttaa palovammoja.

Huuhtelee varovasti vedellä muutaman minuutin ajan. Jos on mahdollista ja helppo suorittaa, ota kontaktilasit pois altistuneelta henkilöltä. Jatka huuhtelua.

Hakeudu silmälääkäriin, jos ärsytystä, näön hämärtymistä tai turvotusta esiintyy ja jatkuu.

Jos kuumaa tuotetta roiskuu silmään, jäähdytä se välittömästi kylmän juoksevan veden alla lämmön haihduttamiseksi. Ota välittömästi yhteys lääkäriin uhrin tilan arvioimiseksi ja myöhemmän hoidon määrittämiseksi.

**Nieleminen / aspiraatio:**

Oireet: Odotettavissa on vähäiset oireet tai oireita ei ole odotettavissa. Mahdollisesti voi ilmetä pahoinvointia ja ripulia.

Jos ainetta on nieltä, on aina oletettava, että sisäänhengitys/aspiraatio on tapahtunut. Pyydä apua erikoislääkäriltä tai ohjaa uhri sairaalaan. Älä odota oireiden voimistumista.

Älä aiheuta oksennusta, koska on olemassa väärään kurkkuun nielemis-/aspiraatiovaara.

Älä anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

Jos oksentamista esiintyy, pidä uhrin pää matalalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin (aspiraatio). Kun oksentelu on loppunut, aseta uhri turvalliseen asentoon jalat hieman kohotettuina.

**4.2. Tärkeimmät välittömät ja viivästyneet oireet sekä altistumisvaikutukset:**

Lyhyt yhteenveto akuuteista ja viivästyneistä oireista ja altistumisen vaikutuksista: ei määritelty.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet.**

Tiedot kliinisistä indikaatioista ja viivästyneiden vaikutusten lääketieteellisestä seurannasta: ei määritelty. Oireenmukainen hoito.

**Kohta 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1. Sammutusaineet:**

Soveltuvat sammutusaineet:

- Sammutusvahto (ainoastaan koulutettu henkilöstö)
- Vesisumu (ainoastaan koulutettu henkilöstö)

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

- Kuiva kemiallinen jauhe
- Hiilidioksidi
- Muut inertit kaasut (sääntöjen mukaisesti)
- Hiekka tai maa

Soveltumattomat sammutusaineet:

Älä suuntaa vesisuihkuja suoraan palavaan tuotteeseen; ne voivat aiheuttaa aineen roiskumista ja tulen leviämisen. Vältä vaahdon ja veden käyttöä samanaikaisesti samalla pinnalla, koska vesi tuhoaa vaahdon.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Palamistuotteet:

Epätäydellinen palaminen tuottaa usein ilmassa leijuvien kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten ja kaasujen monimutkaisen seoksen, mukaan lukien hiilimonoksidi, CO<sub>2</sub>, typpioksidit ja määrittelemättömät orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Laajan tulipalon tai rajoitetuissa tiloissa sekä myös tiloissa, joissa on heikko ilmanvaihto, tapahtuvan tulipalon tapauksessa on aina käytettävä täyttä tulenkestävää suojavaatetusta ja omavaraista hengityslaitetta koko kasvonaamiolla, joka toimii ylipaineen periaatteella.

**Kohta 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ YMPÄRISTÖÖN**

Yleistiedot:

Pysäytä tai hallitse vuoto lähde, jos se on turvallista. Vältä suoraa kosketusta vapautuneen materiaalin kanssa. Seiso tuulta vastaan. Pieniä vuotoja lukuun ottamatta, mikäli mahdollista, asianmukaisesti koulutetun ja pätevistä pelastusoperaatiosta vastaavan henkilön on joka kerta arvioitava kaikkien toimintojen toteutettavuus. Poista kaikki sytytyslähteet (esim. sähkö, kipinät, tulet, soihdut), jos se on turvallista. Ilmoita tarvittaessa asiasta toimivaltaisille viranomaisille voimassa olevien määräysten mukaisesti.

**6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettelytavat hätätilanteissa:**

**6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta:**

Pidä toimintaan osallistumaton henkilöstö poissa vuotoalueelta. Hälytä pelastushenkilöstö.

**6.1.2. Pelastushenkilöstölle:**

Vaatetus ja varusteet:

Vähäiset vuodot: antistaattiset työvaatteet ovat yleensä sopivia. Merkittävät vuodot: kokohaalari antistaattisesta, kemikaaleja kestävästä materiaalista.

Työkäsineet, jotka suojaavat tehokkaasti kemikaaleilta, erityisesti aromaattisilta hiilivedyiltä.

Huomio: Polyvinyylisetaatista valmistetut käsineet eivät ole vedenpitäviä eivätkä siksi sovellu käytettäväksi hätätapauksissa. Työkypärä. Antistaattiset liukuesteturvajalkineet (pitkät tai lyhyet). Suojalasit ja/tai kasvosuoja, jos roiskuminen tai muu kosketus silmiin on mahdollista tai odotettavissa. Hengityksensuojaus on tarpeen vain erikoistapauksissa (esim. sumun muodostuminen). Valuneen aineen määrästä ja arvioidusta altistusalueesta riippuen voidaan

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

käyttää puolinaamaria tai täydellistä hengityssuojainta yhdistetyillä pölysuodattimilla/orgaanisten aineiden höyrysuodattimilla tai omavaraista hengityslaitetta. Jos tilannetta ei voida täysin arvioida tai jos on olemassa hapenpuutteen vaara, käytä ainoastaan omavaraista hengityslaitetta.

#### 6.2. **Ympäristöön kohdistuvat varoimet:**

Estä tuotteen pääsy viemäriin, jokiin ja muihin vesistöihin tai maanalaisiin tiloihin (tunnelit, kellarit jne.).

#### 6.3. **Ehkäisymenetelmät ja -materiaalit saastumisen leviämistä vastaan ja saastumien puhdistukseen:**

##### 6.3.1. Ohjeet vuodon leviämisen estämiseksi:

###### Maan pinnalla:

Ympäriöi tuote tarvittaessa kuivasta maasta, hiekasta tai muusta palamattomasta materiaalista valmistettavalla suojavallilla. Merkittävät vuodot voidaan peittää varovasti vaahdolla (jos on saatavilla) tulipalovaaran rajoittamiseksi. Älä käytä suoraa suihkutusta. Varmista tehokas ilmanvaihto rakennusten sisällä tai suljetuissa tiloissa.

###### Veden pinnalla:

Jos suljetuille vesille (esim. satamissa) tulee pieniä vuotoja, varmista tuote kelluvilla padoilla tai muilla laitteilla. Kerää vuotanut tuote erityisillä kelluvilla absorboivilla aineilla. Jos on mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä on pidettävä hallinnassa kelluvilla esteillä tai muilla mekaanisilla välineillä. Jos se ei ole mahdollista, vuodon leviämistä on valvottava ja tuote kerättävä kauhomalla tai muilla sopivilla mekaanisilla välineillä.

##### 6.3.2. Vuotojen poistamista koskevat suositukset:

###### Maan pinnalla:

Kerää vuotanut tuote sopivilla, palamattomilla materiaaleilla. Kerää vapaana oleva tuote käytettävissä olevilla välineillä. Siirrä kerätty tuote ja muut saastuneet materiaalit sopiviin säiliöihin tai astioihin hyödyntämistä tai turvallista hävittämistä varten. Jos maa on saastunut, saastunut kerros on poistettava ja annettava käsiteltäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

###### Veden pinnalla:

Kerää talteen otettu tuote ja muut materiaalit sopiviin säiliöihin tai astioihin hyödyntämistä tai turvallista hävittämistä varten.

##### 6.3.3. Tiedot saastumisen leviämisen ehkäisyn epäasianmukaisista menetelmistä:

ei määritelty

#### 6.4. **Viittaukset muihin kohtiin:**

Lisätietoja henkilönsuojaimista - katso kohta 8.

Lisätietoja jätteistä - katso kohta 13.

## Kohta 7. **AINEIDEN JA SEOSTEN KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### 7.1. **Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimenpiteet:**

#### 7.1.1. Turvallista käyttöä koskevat ohjeet:

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

Tuotteen kanssa työskentelyn aikana on noudatettava yleisiä työterveys- ja työturvallisuus- ja palontorjuntamääräyksiä. Pidä etäällä kipinälähteistä/avotulesta/kuumista pinnoista. Käytä ja säilytä vain ulkona tai tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältä kosketusta tuotteeseen. Vältä päästävästä ympäristöön.

#### 7.1.2. Yleistä työturvallisuutta koskevat suositukset:

Varmista asianmukaisten siivoustoimenpiteiden toteuttaminen. Ei saa antaa saastuneiden materiaalien kerääntyä työpaikalle, eikä niitä saa pitää taskuissa. Pidä etäällä elintarvikkeista ja juomista. Tuotteen käytön aikana ei saa aterioida, juoda eikä tupakoida. Pese kädet huolellisesti aineen kanssa työskentelyn jälkeen. Kun työvuoro on päättynyt, riisu saastuneet vaatteet.

#### 7.2. **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina tiedot kaikista yhteensopimattomuuksista:**

Suojattava sähköstaattisilta varauksilta. Vältä äkillistä kaatamista (roiskuen) suuria määriä kuumaa tuotetta nestemäisessä muodossa. Vältä ihokosketusta. Vältä höyryjen/sumun hengittämistä. Älä niele. Vältä liukastumisvaaraa. Käytä tarvittaessa asianmukaisia henkilönsuojaimia. Lisätietoja henkilönsuojaimista on kohdassa 8.2.

Varastointipaikan suunnitelman, säiliön rakenteen, laitteiden ja työmenetelmien pitää täyttää sovellettavien eurooppalaisten, kansallisten ja paikallisten määräysten mukaiset vaatimukset. Aineiden varastointilaitokset on varustettava asianmukaisella vallituksella, maaperän ja veden suojaamiseksi saastumiselta vuotojen tai valumisen tapauksessa. Säiliöiden sisäpuolen puhdistamisen, tarkastuksen ja huollon saavat suorittaa vain asianmukaisesti varustetut ja pätevät henkilöt kansallisten, paikallisten tai yrityksen sisäisten määräysten mukaisesti. Säilytettävä etäällä hapettimista.

Säiliöiden tai niiden vuorausten valmistukseen suositeltavia materiaaleja ovat pehmeä teräs, mukaan lukien ruostumaton teräs. Soveltumattomat materiaalit: eräät synteettiset materiaalit eivät välttämättä sovi astioiden ja niiden vuorausten valmistukseen materiaalin spesifikaatiosta ja suunnitellusta käyttötarkoituksesta riippuen. Yhteensopivuudesta on sovittava valmistajan kanssa.

Jos tuote toimitetaan pakkausastioissa: Säilytä yksinomaan alkuperäispakkauksessa tai tämällytyypiselle tuotteelle sopivassa astiassa. Pidä astiat tiiviisti suljettuina ja asianmukaisesti merkittyinä. Tyhjät astiat voivat sisältää syttyviä tuotejäämiä. Tyhjiä astioita ei saa hitsata, puristushitsata, porata, leikata eikä polttaa, ellei niitä ole puhdistettu asianmukaisesti.

#### 7.3. **Erityinen loppukäyttö (loppukäytöt):** puuttuu.

### Kohta 8. **ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖNSUOJAIMET**

#### 8.1. **Valvontaa koskevat muuttujat:**

##### 8.1.1. Aineelle altistumisen raja-arvot NDS:

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP	Huomautukset
Mineraaliöljyt (pitkälle jalostetut mineraaliöljyt lukuun ottamatta koneistusnesteitä - hengitettävä jae)	5	-	-	-
Difenyyliamiini (hengitettävä jae, voi imeytyä ihon läpi)	5	10		

#### 8.1.2. Tiedot nykyisin suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä:

Toimittava ilman puhtauden valvontaa koskevien määräyksien ja esimerkiksi seuraavien puolalaisten standardien mukaisesti: PN-Z-04008-7:2002 "Ilmanäytteenoton periaatteet työympäristössä ja tulosten tulkinta".

#### 8.1.3. DNEL- ja PNEC-arvot:

Aineelle CAS-numero: 125643-61-0:

*Isomeeriseos C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-trans-butyyl-4-hydroksifenyyl) propionaatti*

DNEL: 2,33 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Altistumisen ehkäisy:

##### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset ehkäisymenetelmät:

Sovellettava tilojen yleisilmanvaihtoa ja kohdeilmanpoistoa, joka poistaa höyryt niiden päästöpaikoista. Yleisilmanvaihdon poistoventtiilien pitää sijaita tilan yläosassa ja lattian vieressä ja kohdeilmanvaihdon työtasossa tai sen alapuolella. Kohdeilmanvaihto on välttämätön, jos syntyy sumuja ja höyryjä.

##### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojaimet kuten henkilönsuojaimet:

a) silmien tai kasvojen suojaus: Eriyistä suojausta ei vaadita, vaikkakin hyvä käytäntö on käyttää suojalaseja ja roiskevaaran tapauksessa - täyttä pää-, kasvo- ja niskasuojaa.

b) ihonsuojaus: Mahdollisen riskin minimoimiseksi on suositeltavaa käyttää suojavaatteita ja öljynkestäviä DIN EN 374 mukaisia käsineitä (esim. nitrili-, polyvinyylikloridi- tai kloropropeenikumikäsineitä) ja työjalkineita, jotka sopivat myös kosketukseen kuumien esineiden kanssa.

Käsineiden materiaalipaksuus: > = 0,4 mm

Läpäisy aika (maksimikäyttöaika) 480 min

c) hengitysteiden suojaus: Eriyistä suojausta ei tarvita, mutta tuotteen höyryjä ei kuitenkaan tule hengittää. Jos on vaara altistua väkeville höyryille tai on öljysumun muodostumisvaara, on käytettävä suojanaamaria, jossa on A-tyyppin absorboija.

d) termiset vaarat: Käsineiden pitää olla lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä, jos kosketus kuumaan tuotteeseen on mahdollista tai odotettavissa.

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäisy

Tiedot puuttuvat

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

**Käyttöturvallisuustiedote**  
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen  
myöhempien muutosten mukainen

**LO/17/19**

Antopäivämäärä: 05.09.2019  
Päivitykset: ei koske

Julkaisu nro 1

**Kohta 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

<b>Ulkonäkö:</b>	Nesteen väri vaaleakeltaisesta meripihkanväriseen
<b>Haju:</b>	luonteenomainen öljyinen
<b>Hajukynnys:</b>	tiedot puuttuvat
<b>pH</b>	tiedot puuttuvat
<b>Sulamis-/jähmettymislämpötila</b>	ei koske
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue [°C]:</b>	ei koske
<b>Leimahduspiste [°C]:</b>	>224 (avoimen kupin menetelmä)
<b>Haihtumisnopeus:</b>	tiedot puuttuvat
<b>Syttyvyys</b> (kiinteät aineet, kaasut):	ei koske
<b>Syttyvyyden ylä- / alaraja / räjähtävyyden alaraja:</b>	ei koske
<b>Höyrynpaine [hPa]:</b>	tiedot puuttuvat
<b>Höyryntiheys:</b>	tiedot puuttuvat
<b>Suhteellinen tiheys 15 °C lämpötilassa [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	Ei vaatimuksia (annettu todistuksissa)
<b>Liukoisuus:</b>	
- veteen:	ei liukene
- orgaanisiin liuottimiin:	liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin
<b>Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (log K<sub>OW</sub>):</b>	ei määriteltä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tiedot puuttuvat
<b>Hajoamislämpötila</b>	tiedot puuttuvat
<b>Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa [mm<sup>2</sup>/s]:</b>	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (n. 73 mm <sup>2</sup> /s)
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Tiedot puuttuvat
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Tiedot puuttuvat

**9.2. Muut tiedot:**

Tiedot puuttuvat

**Kohta 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1. Reaktiivisuus:**

Käyttöolosuhteissa ei osoita lisääntyntä reaktiivisuutta.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus:**

Suositteluisissa olosuhteissa tuote on stabiili.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Käyttöolosuhteissa ei aiheuta vaarallisia reaktioita.

**10.4. Vältettävät olosuhteet:**

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

Räjähdysvaarallisissa olosuhteissa on vältettävä syttymislähteitä ja lämmönvaikutusta.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Voimakkaat hapettimet, hapot, voimakkaat pelkistimet

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Korkeissa lämpötiloissa voi esiintyä tuotteen terminen hajoaminen. Syntyvien tuotteiden ominaisuudet riippuvat hajoamisolosuhteista. Voi vapautua kaasuja ja höyryjä: hiili-, rikki- ja typpioksideja, rikkivetyä ja hiilivetyjä.

### Kohta 11. TIEDOT MYRKYLLISYYDESTÄ

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

CAS-numero	Aineen nimi	Tiedot myrkyllisyydestä
68649-42-3	Fosforiditietikkahapoesterit, O, O-di-C1-14-alkyyli, sinkkisuolat	<b>LD50 ruoansulatuskanava:</b> 3,100 mg/kg (rotta) <b>LD50 ihon kautta:</b> 5,000 mg/kg (kaniini)
122-39-4	difenyyliamiini	<b>LD50 ruoansulatuskanava:</b> 1,120 mg/kg

##### a) Väitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### b) Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### e) Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### f) Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### h) Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### j) Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Kohta 12. YMPÄRISTÖTIEDOT

#### 12.1. Myrkyllisyys:

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:

Seoksen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

#### 12.3. Biokertyvyys:

Seoksen erityistiedot puuttuvat. Biokertyvyystekijää (BCF) ei ole merkitty.

CAS-numero	Aineen nimi	Log K <sub>oc</sub>	Biokonsentraatiotekijä (BCF)
122-39-4	difenyyliamiini	3,4	-

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä:

Tuote keräytyy veden pinnalle ja suurten määrien tapauksessa hapen siirtyminen veteen vähenee.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Koko seosta koskevat tiedot puuttuvat. Ainesosien ominaisuuden arviointi:

CAS-numero	Aineen nimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
68649-42-3	Fosforiditietikkahapooesterit, O, O-di-C1-14-alkyyli, sinkkisuolat	Aine seoksessa <b>ei täytä</b> PBT / vPvB-kriteeriä REACH-liitteen XIII mukaan.
122-39-4	difenyyliamiini	Aine seoksessa <b>ei täytä</b> PBT / vPvB-kriteeriä REACH-liitteen XIII mukaan.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:

Tuote ei sisällä haitallisia aineita otsonikerrokselle.

### Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELY

**Huomio:** Tyhjät astiat voivat sisältää syttyviä tuotejäämiä. Tyhjiä astioita ei saa hitsata, puristushitsata, porata, leikata eikä polttaa, ellei niitä ole puhdistettu asianmukaisesti.

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:

Älä poista jätettä viemärijärjestelmään, älä päästä pinta- ja pohjavesiä sekä maaperää saastumaan. Käytä hiilivetyjä kestäviä, suljettuja ja merkittyjä jätessäiliöitä.

Käyttöön soveltumaton tai käytetty tuote on vietävä lähimpään jäteöllyn keräyspisteeseen.

Jätteiden ulkoisen hyödyntämisen ja kierrätyksen tulee olla voimassa olevien paikallisten ja/tai kansallisten määräysten mukaista. Kertakäyttöiset pakkaukset tulee hävittää voimassa olevien pakkausjätteiden käsittelyä koskevien määräysten mukaisesti. Uudelleenkäytettäviä pakkauksia voidaan kuitenkin käyttää uudelleen puhdistuksen jälkeen. Jätteet on käsiteltävä lakimääräysten mukaisesti.

### Kohta 14: KULJETUSTA KOSKEVAT TIEDOT

#### Kuljetusmuoto: Maakuljetus (ADR/RID):

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

**UN-numero (YK-numero):** ei koske

**Kuljetuksessa käytettävä virallinen UN-nimi:** ei koske

**Kuljetuksen vaaraluokka (vaaraluokat):** ei koske

**Pakkausryhmä:** ei koske

**Ympäristövaarat:** ei koske

**Eriyiset varoimenpiteet käyttäjille:** Käsittele tuotetta tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 7 suositusten mukaisesti.

**Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen liitteen II ja IBC säännösten mukaisesti:** ei koske

Tuote ei ole vaarallinen ADR-määräysten mukaan.

#### **Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

##### **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskeva turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**

15.1.1. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta (EUVL sarja L nro 396 päivältä 30 joulukuuta 2006 ja oikaisu EUVL sarja L nro 136 päivältä 29 toukokuuta 2007 myöhempine muutoksineen)

15.1.2. Komission asetus (EU) nro 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) muuttamisesta (EUVL sarja L nro 132 päivältä 29. toukokuuta 2015)

15.1.3. Kemikaaleista ja niiden seoksista 25. helmikuuta 2011 annettu laki (Puolan lainsäädännön virallinen lehti vuodelta 2018 kohta 143 myöhempine muutoksineen).

15.1.4. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) nro 1907/2006 muuttamisesta (EUVL sarja L nro 353 päivältä 31. joulukuuta 2008 myöhempine muutoksineen)

15.1.5. Jätelaki, annettu 14. joulukuuta 2012, (Puolan lainsäädännön virallinen lehti vuodelta 2018 kohta 21 myöhempine muutoksineen)

15.1.6. Talousministerin asetus, annettu 5. lokakuuta 2015, jäteöljyjen yksityiskohtaisista käsittelymenetelmistä (Puolan lainsäädännön virallinen lehti vuodelta 2015 kohta 1694 myöhempine muutoksineen).

15.1.7. Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12. kesäkuuta 2018, asiassa suurimmat terveydelle haitallisten tekijöiden sallitut pitoisuudet ja voimakkuudet työympäristössä (Puolan lainsäädännön virallinen lehti vuodelta 2018 kohta 1286 myöhempine

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

muutoksineen)

15.1.8. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista (EUVL sarja L 286 päivämäärältä 31.lokakuuta 2009, myöhempien muutoksineen)

15.1.9. Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:** seosta koskevat tiedot puuttuvat.

#### Kohta 16: MUUT TIEDOT

**Päivitykset:** ei koske

**Seoksen luokitus:**

Terveys- ja ympäristöriskien osalta tuote on luokiteltu ainesosien tietojen perusteella.

**Keskeisten tietojen lähteet, joiden perusteella käyttöturvallisuustiedote on laadittu, ja mahdollisuus saada lisätietoja:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksessa esitettyjen periaatteiden mukaisesti käyttäen rekisteröinnissä ja teknisissä asiakirjoissa esitettyjä tietoja kuvattujen saatavilla olevien kirjallisuustietojen perusteella, jotka ovat julkaisseet mm. erityisesti tätä tarkoitusta varten perustetut kansainväliset järjestöt, ja parhaan tietomme mukaan. Fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien analyysit suoritetaan jatkuvasti LOTOS S.A. konsernissa.

**Kirjallisuus:**

[1] Puolassa voimassa olevat kemiallisia aineita ja seoksia koskevat määräykset.

[2] Tekniset ehdot.

[3] Vaarallisten sekä ei-vaarallisiksi luokiteltujen aineiden/seosten käyttöturvallisuustiedotteet.

**Lyhenneluettelo:**

PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - pysyvät, biokertyvät ja myrkylliset; vPvB (Very Persistent, Very Bioaccumulative) - erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät; DNEL (Derived No Effect Level) - johdettu vaikutukseton altistumistaso; PNEC (Predicted No Effect Concentration) - pitoisuus, jonka ei odoteta aiheuttavan haitallisia vaikutuksia ympäristöön; NDS – Suurin sallittu pitoisuus; NDSh – Suurin sallittu hetkellinen pitoisuus; NDSP – Suurin sallittu kynnyspitoisuus; Eye Irrit. 2, H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä; Aquatic Acute 1 - - vesiympäristölle välittömästi vaarallinen, vaarakategoria 1; H400 – Erittäin myrkyllistä vesielioille; Aquatic Chronic 3 - vaarallinen vesiympäristölle - krooninen vaara, vaarakategoria 3; H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia; Aquatic Chronic 1 - Vaarallinen

=====

Tuotteen nimi: **LOTOS AURUM C3 SAE 5W-30**

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b> asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/17/19</b>	
Antopäivämäärä: 05.09.2019 Päivitykset: ei koske	Julkaisu nro 1

vesiympäristölle - krooninen vaara, vaarakategoria 1; H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia; Acute Tox.3 - välitön myrkyllisyys - Katgoria 3; H301 – Myrkyllistä nieltynä.

### TODISTUS

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot sisältävät tietojemme tason käyttöturvallisuustiedotteen julkaisupäivänä. Haluamme huomauttaa jatkokäyttäjille ja jakelijoille, että emme ole vastuussa tuotteemme väärästä käytöstä, joka on muu kuin meidän suosittelema. Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sisältyvien terveyttä ja turvallisuutta koskevien varotoimenpiteiden ja ympäristönsuojelua koskevien neuvojen ei tarvitse olla sopivia kaikille ihmisille tai tilanteille. Käyttäjän on arvioitava ja käytettävä kuvattua tuotetta turvallisella tavalla ja kaikkien sovellettavien lakien ja määräysten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut säännökset eivät millään tavalla vapauta käyttäjää hänen toimintaansa koskevista säännöksistä.

Tämä asiakirja on laadittu LOTOS S.A. konsernissa.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ON VÄLITTÖMÄSTI ANNETTAVA ALASPÄIN  
TOIMITUSKETJUSSA**