

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

## Kohta 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste:

**RUOHONLEIKKURIÖLY**

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

1.2.1. Tunnistettut käytöt: tarkoitettu käytettäväksi pienissä nelitahtimoottoreissa, joita käytetään puutarhanhoitolaitteissa, kuten: ruohonleikkurit, ruohonraivaajat, raivaussahat. Suositellaan myös muissa apulaitteissa toimiville moottoreille, joille suositellaan tämän laatu- ja viskositeettiluokan öljyä.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella: 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@grupalotos.pl](mailto:reach@grupalotos.pl); [www.lotos.pl](http://www.lotos.pl)

BDO-rekisterinumero: 000025638

### 1.4. Häät puhelinnumero:

LOTOS Palokunta ja tehtaan hälytyspiste: 058-308-81-99; 058-308-81-09 *toimii läpi vuorokauden*

## Kohta 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

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

Seosten luokituskriteerien sekä testitulosten ja kirjallisuustietojen analyysin perusteella tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi seokseksi.

### 2.2. Merkinnät:

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

**EUH210** Käyttöturvallisuustiedote saatavissa pyynnöstä.

Tuote ei ole vaarallinen eikä vaadi ylimääräisiä varoitusmerkintöjä.

### 2.3. Muut vaarat:

Seos ei täytä PBT- eikä vPvB-kriteereitä. Kuumalla tuotteella työskenneltäessä on olemassa termisten palovammojen vaara. Tuote voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, kun se on öljysumun tai kuumien höyryjen muodossa, tai nieltynä. Samankaltaisille tuotteille suoritetut tutkimukset eivät osoittaneet haitallisia vaikutuksia silmiin tai osoittaneet lievää ärsytystä.

## Kohta 3. KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA

3.1. **Aineet:** Ei koske.

3.2. **Seokset:**

Numero	Pitoisuus	Aineen nimi
--------	-----------	-------------

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

rekisteröinti	CAS	EY	[% m/m]		Aineen luokitus asetuksen nro 1272/2008 mukaan
seos*	seos*	seos*	<3,50	Mineraaliöljy	Asp. Tox. 1, (H304)
01- 2119493626- 26-XXXX	84605-29-8	283-392-8	<1,30	Fosforiditiohappo, O, O-bis (1,3- dimetyyliibutyli ja iso-Pr) estereiden seos, sinkkisuolat**	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, (H318) Skin Irrit. 2, (H315)

\* seoksen sisältämä mineraaliöljy voi sisältää seuraavia aineita: EY-nro 265-157-1, Rekisterinumero 01-2119484627-25-XXXX, tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskaat parafiiniset; EY-nro 265-169-7, rekisteröintinumero 01-2119471299-27-XXXX, tisleet (maaöljy) raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä; EY-nro 265-158-7, rekisteröintinumero 01-2119487077-29-XXXX, tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet parafiiniset; EY-nro 265-159-2, rekisteröintinumero 01-2119480132-48-XXXX, tisleet (maaöljy) kevyet parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä.

DMSO < 3% (IP 346)

\*\* Katso kohta 11

#### Kohta 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

###### Hengitysteitse:

Oireet: hengitysteiden ärsytys, joka johtuu höyryjen, sumujen tai höyryjen ylialtistuksesta.

Hengittäminen on epätodennäköistä johtuen aineen matalasta höyrynpaineesta ympäristön lämpötilassa. Tuotteen höyryjen, sumujen tai höyryjen hengittämisen aiheuttamien oireiden tapauksessa: 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.

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

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.

Huuhtele varovasti vedellä muutaman minuutin ajan. Jos on mahdollista ja helppo suorittaa, ota pois altistuneelta henkilöltä kontaktilasit. 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 haihuttamiseksi. 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 nielty, 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.

**Kohta 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

5.1. **Sammutusaineet:**

Soveltuvat sammutusaineet:

- Sammutusvaahto (ainoastaan koulutettu henkilöstö)
- Vesisumu (ainoastaan koulutettu henkilöstö)
- Kuiva kemiallinen jauhe
- Hiilidioksidi
- Muut inertit kaasut (säätöjen mukaisesti)
- Hiekka tai maa

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

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 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 sytytyslähde (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 kasv suoja, 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 käyttää puolinaamaria tai täydellistä hengityssuojainta yhdistetyillä pölysuodattimilla/orgaanisten aineiden höyräsuodattimilla tai omavaraista hengityslaitetta. Jos tilannetta ei voida täysin arvioida

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

tai jos on olemassa hapenpuutteen vaara, käytä ainoastaan omavaraista hengityslaitetta.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estä tuotteen pääsy viemäreihin, 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:

Ympäroi 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. Dispergointiaineiden käytön pitää olla asiantuntijan suosittelema ja (jos välttämätöntä) paikallisten viranomaisten on hyväksyttävä toimenpide.

**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:**

=====

Tuotteen nimi: RUOHONLEIKKURIÖLY

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

#### 7.1.1. Turvallista käyttöä koskevat ohjeet:

Tuotteen kanssa työskentelyn aikana on noudatettava yleisiä työterveys- ja työturvallisuus- ja palontorjuntamääräyksiä. Varmista, että kaikkia helposti syttyvien tuotteiden käsittelyä ja varastointia koskevia määräyksiä noudatetaan. On suositeltavaa pitää etäällä kipinälähteistä/avotulesta/kuumista pinnoista. Ei saa tupakoida. 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.

Kaatopaikkasuunnitelman, 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 tämän tyyppiselle 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. Altistumisen raja-arvot NDS:

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCh [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Huomautukset	Tyyppi
Pitkälle jalostetut mineraaliöljyt lukuun ottamatta koneistusnesteitä - hengitettävä jae	5	-	-	-	NDS PL

#### 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: Tiedot puuttuvat

### 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:

- Silmien tai kasvojen suojaus** Erityistä suojausta ei vaadita, vaikkakin hyvä käytäntö on käyttää suojalaseja ja roiskevaaran tapauksessa täyttä pää-, kasvo- ja niskasuojaa.
- ihonsuojaus:** Mahdollisen riskin minimoimiseksi on suositeltavaa käyttää suojavaatteita ja öljynkestäviä käsineitä (esim. nitrilikäsineitä) ja työjalkineita, jotka sopivat myös kosketukseen kuumien esineiden kanssa.
- Hengitysteiden suojaus** Erityistä 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.
- termiset vaarat:** Käsineiden pitää olla lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä, jos kosketus kuumaan tuotteeseen on mahdollista tai odotettavissa.

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäisy: Tiedot puuttuvat

## Kohta 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

Ulkonäkö	kirkas, läpinäkyvä neste
Haju	luonteenomainen öljyinen
Hajukynnys	tiedot puuttuvat
pH	tiedot puuttuvat
Sulamis-/jähmettymislämpötila	tiedot puuttuvat
Kiehumispiste ja kiehumisalue	tiedot puuttuvat
Leimahduspiste	min. 215 °C (avoimen kupin menetelmä)
Haihtumisnopeus	tiedot puuttuvat
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske
Syttyvyyden ylä-/alaraja tai räjähtävyyden ylä-/alaraja	ei ole räjähtävyysominaisuuksia
Höyrynpaine	tiedot puuttuvat

## Käyttöturvallisuustiedote

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

**LO/7/09**

Antopäivämäärä: 2009-03-12  
Päivitys: 2019-03-04

Julkaisu nro 2

Höyryntiheys	tiedot puuttuvat
Suhteellinen tiheys	ei vaatimuksia (annettu todistuksissa)
Liukoisuus	liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log/Kow)	ei määritelty
Itsesyttymislämpötila	tiedot puuttuvat
Hajoamislämpötila	tiedot puuttuvat
Kinemaattinen viskositeetti	9,5 – 12,5 mm <sup>2</sup> /s 100 °C lämpötilassa
Räjähdysominaisuudet	tiedot puuttuvat
Hapettavat ominaisuudet	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:** Suositelluissa olosuhteissa tuote on stabiili.
- 10.3. **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Käyttöolosuhteissa ei aiheuta vaarallisia reaktioita.
- 10.4. **Vältettävät olosuhteet:** Räjähdyevaarallisissa olosuhteissa on vältettävä syttymislähteitä ja lämmönvaikutusta.
- 10.5. **Yhteensopimattomat materiaalit:** Voimakkaat hapettimet.
- 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

a) Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

b) Ihosityttävyyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosalle, jonka EY-numero on 283-392-8, on käytetty toimittajan erityisiä pitoisuusrajoja (SCL):

Eye Dam. 1 12,5 % < C ≤ 100 %

Eye Irrit. 2 10 % < C ≤ 12,5 %

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.

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

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:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 12.2. **Pysyvyys ja hajoavuus:** Seoksen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.
- 12.3. **Biokertyvyys:** Erityistiedot puuttuvat. Biokertyvyystekijää (BCF) ei ole merkitty. Tutkimukset ovat osoittaneet, että joidenkin öljytuotteiden BCF on merkityksetön tuotteen heikosta vesiliukoisuudesta johtuen.
- 12.4. **Liikkuvuus maaperässä:** Tuote keräytyy veden pinnalle ja suurten määrien tapauksessa hapen siirtyminen veteen vähenee.
- 12.5. **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tiedot puuttuvat
- 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 jäteöljyn 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):

- 14.1. **UN-numero (YK-numero):** ei koske
- 14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen UN-nimi:** ei koske
- 14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka (vaaraluokat):** ei koske
- 14.4. **Pakkausryhmä:** ei koske
- 14.5. **Ympäristövaarat:** ei koske

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

14.6. **Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:** ei koske

14.7. **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 koskevat 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 myöhempien 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. Laki kemikaaleista ja niiden seoksista, annettu 25. helmikuuta 2011, (Puolan lainsäädännön virallinen lehti vuodelta 2018 kohta 143 myöhempien muutoksineen).

15.1.4. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, 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 myöhempien muutoksineen)

15.1.5. Jätelaki, annettu 14. joulukuuta 2012, (Puolan Virallinen lehti vuodelta 2018 kohta 922 myöhempien muutoksineen)

15.1.6. Talousministerin asetus, annettu 5. lokakuuta 2015, jäteöljyjen yksityiskohtaisista käsittelymenetelmistä (Puolan Virallinen lehti vuodelta 2018 kohta 1286 myöhempien muutoksineen)

15.1.7. 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 myöhempien muutoksineen)

15.1.8. Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)

15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi** Seosta koskevat tiedot puuttuvat.

#### Kohta 16. **MUUT TIEDOT**

**Päivityksen päivämäärä:** Käyttöturvallisuustiedote on päivitetty ja mukautettu asetuksen (EY) 2015/830 ja sen oikaisun mukaiseen korttimalliin.

##### **Seoksen luokitus:**

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

<b>Käyttöturvallisuustiedote</b>	
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II ja asetuksen myöhempien muutosten mukainen	
<b>LO/7/09</b>	
Antopäivämäärä: 2009-03-12	Julkaisu nro 2
Päivitys: 2019-03-04	

**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.

Vaarallisten sekä ei-vaaralliseksi 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 NDSP – Suurin sallittu hetkellinen pitoisuus

Asp. Tox. 1 - Aspiraaation aiheuttama vaara, vaarakategoria 1; Aquatic Chronic 2 - Vaarallinen vesiympäristölle - krooninen vaara, vaarakategoria 2; Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1; Skin Irrit. 2 - Ihosyövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 2; H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin; H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia; H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä; H315 – Ärsyttää ihoa.

**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**