1.AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tuotetunniste

Kauppanimi	:	LUBRHOPHOS LB 400
CAS-Nro.	:	39464-69-2

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käytöt	:	Teollisuudenala: Kemiallisten tuotteiden valmistus Erityiset käyttötavat: Voiteluaineiden lisäaine, Emulgaattori

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	:	RHODIA Opérations 40 Rue de la Haie Coq 93306 Aubervilliers Cedex - France Tel : +33 (0)1.53.56.50.00
Hätäpuhelinnumero	:	MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7) Europe/America/Africa : +44 1235 239 670 (UK) Middle East & Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK) Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore) China : +86 10 5100 3039 (Beijing)
Sähköpostiosoite	:	information.fds@eu.rhodia.com

2. VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.

Luokitus (67/548/ETY,1999/45/EY)

Xi: Ärsyttävä	R38: Ärsyttää ihoa. R41: Vakavan silmävaurion vaara.

Merkinnät

Haitalliset tuotteet on lueteltava etiketissä:

- 39464-69-2 Polyoxyethylene monooleyl ether phosphate

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkki :

Huomiosanalla : Vaara

Vaaralausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet : **Ehkäisy:**
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Toimenpiteet:
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

EI esiinny mitään erityistä tulipalovaaraa. Palamisessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja. Vaarallisia reaktioita saattaa tapahtua kosketuksessa tiettyjen kemikaalien kanssa. (Kuuluu yhteensopimattomien materiaalien listaan kohta 10: "Stabiilisuus-reaktiivisuus").

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

aineella

Kemiallinen luonne : POLYOKSIETYLEENI OLEYYLI EETTERIFOSFAATTI

CAS-Nro. : 39464-69-2

Tietoa osista ja epäpuhtauksista

Kemiallinen nimi	INDEX-Nro. CAS-Nro.	Luokitus 67/548/ETY	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus [%]
Polyoxyethylene monooleyl ether phosphate	39464-69-2 oma luokitus	Xi; R38 Xi; R41	H315 : Ihoärsytys , Luokka 2 . H318 : Vakava silmävaurio , Luokka 1 .	>= 80 - < 90
fosforihappo	015-011-00-6 7664-38-2	C; R34	H314 : Ihosyövyttävyys , Luokka 1B .	>= 1 - < 5

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Välttämättömien ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Ensiavun antajan on suojattava itsensä.
Laita likaantunut vaatetus suljettuun pussiin myöhemmin tapahtuvaa puhdistamista varten.

Hengitys : ei määritettävissä

Ihokosketus : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä usean minuutin ajan (vähintään 15 minuuttia).
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia.
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen : Ei saa oksennuttaa.
Suu huuhdellaan vedellä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Vaahto
Hiilidioksidi (CO_2)

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Tulenarka, mutta ei erityistä vaaraa tulipalon sattuessa. Palamisessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	:	Paineilmalaitteet (EN 133) Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus
Lisätietoja	:	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	:	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Tuotetta ei saa päästää ympäristöön ilman valvontaa. Henkilökohtaiset suojaimet Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Suojalasit Kasvosuojain Estä vuoto. Estä nesteen vuoto kääntämällä vuotavat säiliöt siten, että vuotava kohta on ylhäällä.
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	:	Padottava. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.
Puhdistustavat		
Talteenotto	:	Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Pumppaa tuote suljettavaan säiliöön :- asianmukaisesti merkittynä. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
Puhdistus/ siivous	:	Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
Hävittäminen	:	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Erityiset ohjeet	:	Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely

Tekniset toimenpiteet	:	Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä toimenpiteitä.
Ohjeet koskien tuoteen turvallista käsittelyä ja käyttöä	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Varastointi

Tekniset säilytysohjeet	:	Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita.
Varastointiolosuhteet		
Suositeltavat	:	Stabiili normaali olosuhteissa. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Yhteensopimattomat tuotteet	:	Vahvat emäkset Voimakkaat hapettimet Vahvat pelkistimet.
Pakkaaminen		
Pakkausmateriaalit - Suositeltavat	:	Muovimateriaalit, Terästynnyrit, joissa sisävuoraus.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	Arvotyyppi	Arvo	Päivämäärä	Peruste
fosforihappo	TWA Ohjeellinen	1 mg/m3	2000-06-16	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
fosforihappo	STEL Ohjeellinen	2 mg/m3	2000-06-16	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
fosforihappo	HTP-arvot 8h	1 mg/m3	2005-02-11	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
fosforihappo	HTP-arvot 15 min	2 mg/m3	2005-02-11	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

Käyttöohjeet

Tekniset toimenpiteet : Eristettävä päästölähteestä.
Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus : Käytä hengityssuojainta tarkoitusta vastaavalla suodattimella, mikäli altistumisriski osoittaa sen olevan välttämätöntä.

Käsiensuojaus	:	Käsinemateriaali: Neopreenikäsineet Suojaluokka Luokka 6 Läpimurtoaika: > 480 min Käsineen paksuus: 1,8 mm Jos käsien kosketusvaara on olemassa, käytä tarkoituksenmukaisia käsineitä Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.
Silmiensuojaus	:	Suojalasit Kasvosuojain
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Kevyt suojapuku Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Välittömästi saatavilla oleva hätävarustus käyttöohjeineen. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Suojautumisohjeita	:	Suojavarustus on valittava voimassa olevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä suojavarusteiden toimittajan kanssa. Asianmukaisen henkilökohtaisen suojavarustuksen valinnan pitäisi perustua suojavarustuksen toiminnallisten ominaisuuksien arviointiin suhteessa suoritettavaan tehtävään (suoritettaviin tehtäviin), vallitseviin olosuhteisiin, käyttöaikaan ja käytön aikana esiintyviin ja/tai mahdollisesti esiintyviin vaaroihin.
Erityiset ohjeet	:	Padottava. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto

Muoto	:	viskoosi
Olomuoto	:	neste

Väri	:	keltainen
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedot

pH	:	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jähmepiste	:	15 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 100 °C suljettu kuppi
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Ei katsota olevan hapettava., Rakenne-aktiivisuussuhde (SAR)
Vesiliukoisuus	:	dispergoituva
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	orgaaniset polaariset liuottimet. liukenee Aromaattiset hiilivedyt liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	:	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Ominaispaino	:	ca. 1,03 g/cm3 ajan 20 °C
Redox-potentiaali	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	:	ca. 3.000 mPa.s ajan 20 °C
Viskositeetti, kinemaattinen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähtävyys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdysraja, alempi	:	tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdysraja, ylempi	:	tietoja ei ole käytettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus	:	Stabiili normaali olosuhteissa.
Vaaralliset reaktiot		
Vältettävät materiaalit	:	Vahvat emäkset Voimakkaat hapettimet Vahvat pelkistimet.
Hajoamistuotteet	:	Palaessa tai termisessä hajoamisessa (pyrolyysi) vapautuu: (Hiilen oksidit (CO + CO2)) Fosforioksidit

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 : > 2.000 mg/kg - rotta Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta. Julkaisematon sisäinen raportti
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	tietoja ei ole käytettävissä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	tietoja ei ole käytettävissä
Akuutti myrkyllisyys (muut annostelutavat)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Aspiraatiomyrkyllisyys	:	tietoja ei ole käytettävissä

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ihon ärsytys	:	kani Ärsyttää ihoa. Julkaisematon sisäinen raportti

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmien ärsytys	:	kani Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää silmiä voimakkaasti Julkaisematon sisäinen raportti

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Herkistyminen	:	Magnusson ja Kligman menetelmä - marsut ei herkistävä Julkaisematon sisäinen raportti

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys	:	Tietoa ei ole käytettävissä.

STOT

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	:	tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	tietoja ei ole käytettävissä

Mutageenisuus

Genotoksisuus in vitro	:	Mutageenisuus (Salmonella typhimurium - käänteinen mutaatio koe) aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny negatiivinen Julkaisematon sisäinen raportti
Genotoksisuus in vivo	:	tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	tietoja ei ole käytettävissä

TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys eliöille

Vesiympäristö (sedimentti mukaan luettuna)

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 - 96 h : > 100 mg/l - Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Julkaisematon sisäinen raportti

Ympäristömyrkyllisyyden arviointi

Ympäristömyrkyllisyyden arviointi	:	Ei ole tiedossa, että tuotteella olisi haitallisia vaikutuksia vesieliöihin.

Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Biologinen hajoavuus	:	Lopullinen aeroobinen hajoaminen Helposti biohajoava Lopullinen aeroobinen hajoaminen 84 % - 28 d Menetelmä: ISO 14593 -menetelmän mukaisesti Julkaisematon sisäinen raportti Lopullinen aeroobinen hajoaminen 98 % - 28 d Menetelmä: OECD TG 302 Julkaisematon sisäinen raportti

Kulkeutuvuus

Tiedetty jakautuminen ympäristön eri osiin	:	Tuotteen lopullinen määränpää : Vesi Tuotteen lopullinen määränpää : Sedimentti

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteen hävitys

Kieltäminen	:	Ei saa päästää ympäristöön.
Hävitysohjeet	:	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Puhdistusohjeet ja pakkauksen hävitys

Jätteenkäsittelyohjeet.	:	Älä hävitä tuotetta roskalaatikkoon.
Ilmoitus	:	Tyhjennä pakkaus täydellisesti ennen puhdistusta. Anna astian tyhjentyä täydellisesti ja sen jälkeen puhdista höyryllä.
Syy jätteiden käsittelyä varten	:	Kierrätyksen jälkeen puhdistetaan. Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Muut tiedot	:	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR
säädöksiä ei ole

RID
säädöksiä ei ole

IMDG
säädöksiä ei ole

IATA
säädöksiä ei ole

ADN / ADNR
säädöksiä ei ole

Nota: Yllä oleva luokitus on se, joka oli voimassa tämän tiedotteen julkaisu päivämääränä. Siinä tapauksessa, että vaarallisten aineiden kuljetussäädöksissä on mahdollisesti tapahtunut muutoksia, kehotamme varmistamaan uusimpien säädösten voimassaolon edustajalta.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

16. MUUT TIEDOT

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

R34	Syövyttävää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen P-lausekkeiden täydelliset tekstit.

P264	Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Tässä [Turvallisuustietoesitteessä] esitetyt tiedot pitävät parhaan käsityksemme mukaan paikkansa niiden julkaisuajankohtana. Nämä tiedot annetaan yksinomaan käyttäjän auttamiseksi tuotteen käsittelyn, käytön, varastoinnin, kuljetuksen ja luovutuksen toteuttamisessa tyydyttävällä turvallisuustasolla, eivätkä tiedot miltään osin määrittele tuotteen takuuta, laatua tai muita ominaisuuksia. Tietoja tulee käyttää yhdessä teknisten tietojen kanssa mutta ne ei korvaa teknisiä tietoja. Tieto koskee ainoastaan tiettyä tuotetta eikä välttämättä ole sovellettavissa, jos tuotetta käytetään muussa kuin määritellyssä tuotantoprosessissa tai yhdessä muiden materiaalien kanssa, paitsi jos käyttöön tällaisen tuotantoprosessin yhteydessä tai materiaalin kanssa on yksiselitteisesti viitattu. [Turvallisuustietoesitteen] tiedot eivät vapauta käyttäjää vastuusta varmistaa, että käyttäjä noudattaa kaikkia säännöksiä, jotka liittyvät sen toimintaan.

Huom: Tässä dokumentissa numeroiden tuhaterotin on "," (pilkku), desimaalierotin on "." (piste).