

**ALUBRIGHT**

Päiväys: 2011-08-24

Edellinen päiväys: 2009-03-23

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 ALUBRIGHT
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
 120-310
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Alumiinipintojen puhdistusaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 ORAPI NORDIC OY AB
- Katuosoite** Salpakuja 6  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01200 VANTAA  
**Puhelin** 09 894 6430  
**Telefax** 09 8946 4322  
**Y-tunnus** FI17546595  
**Sähköposti** sales@orapinordic.net
- 1.4 Häät puhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).  
 Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 C; R34
- 2.2 Merkinnät**  
 Fosforihappo 30 %  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 C Syövyttävä
- R-lausekkeet**  
 R34 Syövyttävää.
- S-lausekkeet**  
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
 S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
 S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).  
 S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS- ja rek.nro | Aineosan nimi              | Pitoisuus | Luokitus                       |
|-----------------|----------------------------|-----------|--------------------------------|
| 7664-38-2       | Fosforihappo... %          | 25-50 %   | C; R34;<br>Skin Corr. 1B, H314 |
| 69011-36-5      | Isotridekanolietoksilaatti | 2,5-10 %  | Xn; R22; R41                   |

**ALUBRIGHT**

Päiväys: 2011-08-24

Edellinen päiväys: 2009-03-23

**3.3 Muut tiedot**

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

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

**4.1.2 Hengitys**

Sumu: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.1.3 Iho**

Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita tai jos altistunut ihoalue on laaja.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Potilas viedään välittömästi ambulanssilla sairaalaan.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tiedossa muita vaaroja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Ei saa päästää ympäristöön. Kun käytetty imeytysaine on kerätty talteen, maan pinta huuhdellaan runsaalla vedellä.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Jäämät huuhdotaan vedellä. Huuhdotut pinnat voidaan neutraloida natriumkarbonaatin vesiliuoksella tai muulla vastaavalla laimealla emäksellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**ALUBRIGHT**

Päiväys: 2011-08-24

Edellinen päiväys: 2009-03-23

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Älä avaa pakkausta, jos sen sisälle on muodostunut painetta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa paikassa. Erillään happojen kanssa reagoivista aineista, esim. voimakkaista emäksistä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
7664-38-2 Fosforihappo... % 1 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 2 mg/m<sup>3</sup> (15 min)
- 8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**  
SFS-EN 689: "Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi"
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä ("CE") varustettuja. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä .
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Jos ilmanvaihto on riittämätöntä tai muodostuu aerosolia tai ruiskutussumua, on käytettävä hengityssuojainta (EN140). E-P suodattimella (EN143/EN141) varustettu hengityssuojain.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet. Nitrilikumi, butyylikumi.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
EN166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Käytä tarvittaessa standardin EN 13034 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN 14605 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). Kumi- tai muovisaappaat.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Kirkas, väritön neste.
- 9.1.4 pH** 1,00
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** ei määritetty
- 9.1.7 Leimahduspiste** ei koske tuotetta
- 9.1.11 Höyrynpaine** < 300 kPa (3 bar)

**ALUBRIGHT**

Päiväys: 2011-08-24

Edellinen päiväys: 2009-03-23

<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1240 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Ei määritetty .	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Fosforihappo reagoi kiivaasti vahvojen hapettimien ja pelkistimien kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Emäkset .
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Fosforioksidit (200 °C lämpötilassa).

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Syövyttävää. Sumun hengittäminen voi aiheuttaa hengityksen ahdistusta, rinnan ahdistusta, kurkkukipua ja yskää. Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Saattaa aiheuttaa pysyvän silmävaurion.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Fosforihapon hajoamistuotteet (fosforioksidit) voivat aiheuttaa keuhkopöhön.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille. Pinta-aktiivinen aine: Nopeasti biologisesti hajoava.

**ALUBRIGHT**

Päiväys: 2011-08-24

Edellinen päiväys: 2009-03-23

- 12.3 Biokertyvyys**  
Kertyminen vesieliöstöihin on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Täysin liukeneva. Fosforihappo voi tihkua maa-aineksen lävitse pohjaveteen tietyissä olosuhteissa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Usein toistuvilla päästöillä voi olla haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön. Kaloille haitallinen veden pH on alle 5 ja muille vesieliölle alle 5,5.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Hävitetävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 200114 - hapot.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 3264
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Fosforihappoliuos)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8, C1
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei kuljeteta irtolastina.
- 14.8 IMDG ja muut tiedot**  
UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid 30 %), 8, III  
LQ7 = 5 L. LTD QTY = 5 L. Tunnelikoodi: (E).

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) ja sen muutosten (790/2009/EY) mukaisesti (liite VI taulukko 3.2).
- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Ei tiedossa nimenomaista säännöstöä.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 24.08.2011 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kaikissa kohdissa.

**ALUBRIGHT**

Päiväys: 2011-08-24

Edellinen päiväys: 2009-03-23

---

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 16.06.2010. HTP-arvot 2009.

**16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.

**16.8 Lisätiedot**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.