

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2011-06-08

Edellinen päiväys: 2011-02-01

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
DRAIN FLUSH
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
130-B7501
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Nestemäinen viemärinavausaine
- 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 Hätäpuhelinnumero**
- 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; R35-22
- 2.2 Merkinnät**
Kaliumhydroksidi
67/548/EEC - 1999/45/EC
C Syövyttävä
- R-lausekkeet**
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- S-lausekkeet**
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä [].
S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
- 2.3 Muut vaarat**
Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**
Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | CAS- ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|-----------------|---------------|-----------|----------|
|-----------------|---------------|-----------|----------|

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2011-06-08

Edellinen päiväys: 2011-02-01

1310-58-3

Kaliumhydroksidi

30-60 %

Xn; R22;C; R35
Acute Tox. 4 (), H302; Skin Corr.
1A, H314
215-181-3**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. Katso myös kohta 11.

4.1.2 Hengitys

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.3 Iho

Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Ihoa huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 20-30 minuutin ajan. Välittömästi lääkärin hoitoon, mikäli ilmenee oireita (kipu, valonarkuus, sameus näkökentässä). Oireetonta silmää voi tarkkailla kotioloissa.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Ei saa antaa lääkehiiltä! Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Jos nieilty vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Nieltynä saattaa aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorveen ja mahalaukkuun. Oireina nielemisvaikeudet, lisääntynyt syljeneritys, oksentelu, mahakipu.

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 erityisesti mainittavia vaaroja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

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

Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita. Asiattomien pääsy estettävä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

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).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jäämät huuhdotaan vedellä.

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2011-06-08

Edellinen päiväys: 2011-02-01

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Suojattava jäätymiseltä. Suositeltava säilytyslämpötila: 5°C...25°C. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
1310-58-3 Kaliumhydroksidi 2 mg/m³ (15 min)
kattoarvo
- 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**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Standardin EN 374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet. Butyylikumi, nitrilikumi, PVC, luonnonkumi.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN 166 mukaisia suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Käytä tarvittaessa (esim. vuotoa siivottaessa) 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)

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Läpikuultava, väritön neste.
- 9.1.2 Haju** hajuton
- 9.1.4 pH** 13,5
- 9.1.7 Leimahduspiste** Ei syttyvä
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1,500 (20 °C)

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2011-06-08

Edellinen päiväys: 2011-02-01

9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	100 %
9.2	Muut tiedot	
	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	Kiiivas reaktio vahvojen happojen kanssa.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Pitkäaikainen kosketus alumiinin, sinkin ja magnesiumin kanssa.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Hapot, alkoholit (voimakas lämmönmuodostus), trikloorietyleeni (myrkyllinen ja itsesyttävä reaktiotuote). Liuottaa hitaasti metalleja, kuten alumiinia ja sinkkiä, jolloin syntyy vetyä.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Haitallista nieltynä.
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Voimakkaasti syövyttävää. Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun palovammoja. Pysyvän vaurion vaara.
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.

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.
12.3	Biokertyvyys	Biokertyminen on epätodennäköistä.

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2011-06-08

Edellinen päiväys: 2011-02-01

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Liukenee veteen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tietoa ei ole käytettävissä.

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**
Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 060204 - natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1814
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** KALIUMHYDROKSIDILIUOS
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8, C5
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Tuotetta ei kuljeteta irtolastina.
- 14.8 IMDG ja muut tiedot**
UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, PG II, LTD QTY
LQ22: 1 l. LTD QTY: 1 l.
Tunnelikoodi: (E)

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.
- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Ei tiedossa nimenomaista lainsäädäntöä.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tietoa ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 08.06.2011 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2.
- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote . HTP-arvot 2009.

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2011-06-08

Edellinen päiväys: 2011-02-01

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

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

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