

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2009-10-30

Edellinen päiväys: 2008-02-27

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
DRAIN FLUSH**1.1.2 Tunnuskoodi**
130-856**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Nestemäinen viemärinavausaine

1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

ORAPI NORDIC OY AB

1.3.2 Yhteystiedot

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti: C Voimakkaasti syövyttävää.
Terveydelle haitallista nieltynä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus %	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	30-60 %	Xn; R22;C; R35

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Katso myös kohta 11.

4.2 Hengitys

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

4.3 Iho

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

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2009-10-30

Edellinen päiväys: 2008-02-27

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Jos nielty vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita. Asiattomien pääsy estettävä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

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 Puhdistusohjeet

Jäämät huuhdotaan vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsitteleminen**

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

7.2 Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava jäätymiseltä. Suositeltava säilytyslämpötila: 5°C...25°C.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

1310-58-3	Kaliumhydroksidi	2 mg/m ³ (15 min) kattoarvo
-----------	------------------	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kumi- tai muovikäsineet .

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2009-10-30

Edellinen päiväys: 2008-02-27

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Läpikuultava , väritön neste.Hajuton.	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	13,5
9.2.3	Leimahduspiste	Ei syttyvä
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1,500 (20 °C)
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	100 %

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	
	Kuumuus. Stabiili normaaleissa olosuhteissa.	
10.2	Vältettävät materiaalit	
	Hapot, alkoholit (voimakas lämmönmuodostus), trikloorietyleeni (myrkyllinen ja itsesyttävä reaktiotuote). Liuottaa hitaasti metalleja, kuten alumiinia ja sinkkiä, jolloin syntyy vetyä.	

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	
	Voimakkaasti syövyttävää. Vakavan silmävaurion vaara. Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun palovammoja. Pysyvän vaurion vaara.	

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläille	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieläille.
12.2	Kulkeutuvuus	Liukenee veteen.
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.
12.4	Biokertyvyys	Biokertyminen on epätodennäköistä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8, C5
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	80
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	KALIUMHYDROKSIDILIUOS

DRAIN FLUSH

Päiväys: 2009-10-30

Edellinen päiväys: 2008-02-27

14.3.4	Muita tietoja	LQ22 (1 L).
14.4	Merikuljetukset	
14.4.3	Muita tietoja	UN1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, Class 8, PG II, LTD QTY

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 Varoitusetiketin tietoja****15.1 EY-numero****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

C Syövyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Kaliumhydroksidi; kalilipeä

15.1.3 R-lausekkeetR35 Voimakkaasti syövyttävää.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.**15.1.4 S-lausekkeet**S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
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.**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo aineosia koskevista R-lausekkeista (kohdasta 3.1)**R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.**16.4 Lisätiedot**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 29-10-2009. Direktiivi 1999/45/EY (Seosdirektiivi) ja siihen tehdyt lisäykset. Huomioon on otettu myös direktiivi 67/548/ETY sekä sen muutokset 2004/73/ETY asti (29. tekninen muutos). HTP-arvot 2007.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 30-10-2009 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 3, 9, 12, 15, 16.