

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DRAIN FLUSH

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006,2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	20.11.2014
Tarkistuspäivä	12.09.2017

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	DRAIN FLUSH
Tuotekoodi	130-B7501

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Nestemäinen viemärinavausaine
Toimialakoodi (TOL)	Majoitus- ja ravitsemistoiminta (I). Kiinteistöhoito (N811).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Orapi Nordic Oy Ab
Postiosoite	Salpakuja 6
Postinumero	01200
Paikkakunta	VANTAA
Maa	Suomi
Puhelin	09 894 6430
S-posti	sales@orapinordic.net
Y-tunnus	FI17546595

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
	Puhelin: 09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihde) Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna ympäri vuorokauden)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Met. Corr. 1; H290; Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1A; H314; Eye Dam. 1; H318;
---	--

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	KALIUMHYDROKSIDI 30 – 60 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)– tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä => 0,1 % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table .

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
KALIUMHYDROKSIDI	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 REACH-rek.nro: 01-2119487136-33	Met. Corr. 1;H290 Skin Corr 1A; H314 Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	30 – 60 %
Huomautuksia aineosista	HTP-arvo kohdassa 8. Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hengitystiet	Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Ihoa huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Juotava maitoa mikäli mahdollista. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.
-------------------------------	--

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
-----------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisesti mainittavia vaaroja. Tuote ei ole syttyvä.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedossa vaaroja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Kemikaali voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita. Asiattomien pääsy estettävä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Suojalasis, käsineet, esiliina, kemikaalinkestävät jalkineet.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
---------------------	-------------------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.
Puhdistaminen	Jäämät huuhdotaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Tarkastettava, onko ryhdyttävä työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevan direktiivin 94/33/EY ja STMa 25.4.2012/188 "Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta" edellyttämiin toimenpiteisiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Suojattava kuumuudelta, kosteudelta ja jäätymiseltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
KALIUMHYDROKSIDI	CAS-numero: 1310-58-3	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjaimen kuvaus: kattoarvo	
Muut tiedot raja-arvoista	HTP-arvot 2016.		

DNEL / PNEC

Aineosa	KALIUMHYDROKSIDI
DNEL	Ryhmä: Teollinen Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet – Paikallinen Arvo: 1 mg/m ³ Ryhmä: Teollinen Altistumisreitti: Lyhytaikainen (akuutti) – Hengitystiet – Paikallinen Arvo: 1mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia.

Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.

Soveltuvat materiaalit Butyylikumi. Neopreeni. PVC (polyvinyylikloridi). Luonnonkumi.

Käsineen materiaalin paksuus Arvo: $\geq 0,4$ mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Työvaatetus. Pitkähihainen vaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa standardin EN13034 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN14605 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). Tarvittaessa EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalinkestävät suojakengät.

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 13,5
Leimahduspiste	Huomautukset: ei syttyvä
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,500 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenee

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Ei määritetty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa. Syttyvää vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Liottaa hitaasti alumiinia ja sinkkiä, jolloin syntyy vetyä.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot. Hapettavat aineet.
-------------------------	---------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------------	------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1666,67 mg/kg
Aineosa	KALIUMHYDROKSIDI
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 333 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Haitallista nieltynä.
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Hengitystiet	Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja/höyryjä. Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.
Ihokosketus	Tuote voi aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.
Silmäkosketus	Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudolvaurioita ja sokeuden.
Nieleminen	Nieleminen voi aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Aiheuttaa vakavia ruoansulatuskanavan syöpymiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	KALIUMHYDROKSIDI
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: > 100 mg/l Testin kesto: 96 h Laji: Makean veden kala
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesielioille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoamisen määrittäminen ei sovi epäorgaanisille aineille.
-----------------------	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen.
------------	------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
vPvB arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.
--	------------------------------

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus:
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 060204 natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1814
IMDG	1814
ICAO / IATA	1814

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
-------------------------------------	------------------------------

ADR / RID / ADN	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO / IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO / IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Kauppanimi	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä	8
IMDG vaaramerkintä	8
ICAO/IATA vaaramerkintä	8

ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Rajoitetut määrät	1 L
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusnro	80

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

IMDG Muita soveltuvia tietoja	UN1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, PG II, LTD QTY
EmS	F-A, S-B
Rajoitetut määrät	1 L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY (CLP). Neuvoston direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta sekä STMa 188/2012 Nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Met. Corr. 1; H290; Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1A; H314; Eye Dam. 1; H318;
Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 28.11.2016 r3
Käytetyt lyhenteet	ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail. PG: Packing group. LQ /LTD QTY= Limited Quantities. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure. BCF: Biological concentration factor. NOEC: No Observed Effect Concentration. PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative. LD50: Lethal dose 50 %. LC50: Lethal concentration 50 %. ECr50: Effective concentrations that inhibit growth 50 %. ATE: Acute Toxicity Estimate
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 16.