

ufox Puhdistusaine

Päiväys: 28.11.2011

Edellinen päiväys: 19.5.2004

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
ufox Puhdistusaine**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Kalkinpoistoaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Allaway Oy

Postiosoite Kangasvuorentie 32
Postinumero ja -toimipaikka FI-40351 Jyväskylä
Puhelin +358(0)207 210 600
Telefax +358(0)207 210 699
Y-tunnus FI01762808
Sähköposti info@allaway.fi**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

-

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS
09 - 471 977 - 24h (09 4711, vaihde)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B, H314

67/548/EEC - 1999/45/EC

C; R34

2.2 Merkinnät

Sisältää kloorivetyliuosta, fosfosrihappoa, dodekyylibentseenisulfonihappoa

1272/2008 (CLP)

GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P264

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. EI saa oksennuttaa.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuho/suihkuta iho vedellä.

P363

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Ei luokiteltu syttyväksi.

YMPÄRISTÖVAARA: Tuote on erittäin hapan (pH alle 1), jolloin paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöille alentamalla vesistön pH-arvoa

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

ufox Puhdistusaine

Päiväys: 28.11.2011

Edellinen päiväys: 19.5.2004

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7647-01-0	231-595-7	Kloorivetyliuos, 30-35%	10-15%	C; R34; Xi; R37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
7664-38-2	231-633-2	Fosforihappo, 75-85%	15-20%	C; R34 Skin Corr. 1B, H314
27176-87-0	248-289-4	Dodekyylibentseenisulfonihappo	5-10%	Xn; R22; C; R34 Acute Tox 4, H302, Skin Corr. 1B, H314;
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoksietoksi)etanoli; butylidiglykoli	15-20%	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319

3.3 Muut tiedot

R- ja H-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

-

4.1.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Lepo.

4.1.3 Iho

Riisuttava tahriintunut vaatetus. Iho huuhdeltava runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Välittömästi huuhdeltava runsaalla vedellä 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Mentävä lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdeltava vedellä. juotava runsaasti vettä tai maitoa. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

HENGITYS: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryt voivat syövyttää hengitysteitä ja limakalvoja.

IHO: Tuote on syövyttävää.

ROISKEET SILMIIN: Roiskeet silmiin aiheuttavat syöpymisvaurioita.

NIELEMINEN: Nieltynä tuote syövyttää suuta, kurkkua ja ruoansulatuskanavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ilmoitettu.

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

Sammutusaineet: vesi

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei ilmoitettu.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Tulipalossa voi muodostua haitallisia kaasuja (mm. fosfori-, rikki- ja klooripitoisia)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityslaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Ei ilmoitettu.

ufox Puhdistusaine

Päiväys: 28.11.2011

Edellinen päiväys: 19.5.2004

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä sopivia suojavaatteita, suojakäsineitä ja tarvittaessa suojalaseja. Otettava huomioon mahdollinen liukastumisvaara.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maahan neutraloimatta.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Suuret vuodot imeytetään imeytysaineeseen, esim. hiekkaan tai maahan ja siirretään astioihin hävitystä varten. Jäännös huuhdellan runsaalla vedellä ja neutraloidaan kalkilla, soodalla tai voimakkaasti emäksisellä pesuliuoksella.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohta 8 - henkilökohtaiset suojaimet.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Tuotteeseen ei saa kaataa vettä, vaan laimennettaessa tuote on kaadettava valmiiksi mitattuun vesimäärään. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Tuote on vesipohjainen; suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä erillään metalleista, joita tuote vio syövyttää (esim. rauta ja alumiini)
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Kloorivety	5 ppm (15 min) , 2009	7.6 mg/m ³ (15 min)
Fosforihappo	1 mg/m ³ (8 h) , 2009	2 mg/m ³ (15 min)
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	10 ppm (8 h) , 2009	68 mg/m ³ (8 h)

8.1.2 Muut raja-arvot

Biologisia raja-arvoja ei määritetty

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Ei ilmoitettu

8.1.4 DNEL

Ei ilmoitettu

8.1.5 PNEC

Ei ilmoitettu

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Huolehdittava silmienhuuhtelulaitteesta työpisteen läheisyyteen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Tarvittaessa suodattimella varustettu hengityssuojain; kloorivedylle suositeltu E,B ja fosforihapolle IIB, katso Henkilökohtaiset suojaimet, Työterveyslaitos, 1984

ufox Puhdistusaine

Päiväys: 28.11.2011

Edellinen päiväys: 19.5.2004

- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Käytettävä kumi- tai muovikäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Käytettävä suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Käytettävä tarvittaessa sopivaa suoja-asua ja kumisaappaita.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei ilmoitettu

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- 9.1.1 Olomuoto**
Kellertävä neste
- 9.1.2 Haju** miedosti tuoksuva
- 9.1.3 Hajukynnys** ei ilmoitettu
- 9.1.4 pH** alle 1
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** ei ilmoitettu
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** ei ilmoitettu
- 9.1.7 Leimahduspiste** ei relevantti - vesiliuos
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** ei ilmoitettu
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei relevantti - neste
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** ei relevantti - vesiliuos
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** ei relevantti - vesiliuos
- 9.1.11 Höyrynpaine** ei ilmoitettu
- 9.1.12 Höyryntiheys** ei ilmoitettu
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** n. 1.1
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenee veteen täydellisesti
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** ei ilmoitettu
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** ei ilmoitettu
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** ei ilmoitettu
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** ei ilmoitettu
- 9.1.18 Viskositeetti** ei ilmoitettu
- 9.1.19 Räjähävävyys** ei ilmoitettu
- 9.1.20 Hapettavuus** ei ilmoitettu
- 9.2 Muut tiedot**
ei ilmoitettu

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Normaaleissa olosuhteissa stabiili.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Reagio useimpien metallien kanssa kehittämättä vetyä, joka suurina pitoisuuksina ilman kanssa aiheuttaa räjähtävän kaasu-ilma-seoksen.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagio useimpien metallien kanssa kehittämättä vetyä, joka suurina pitoisuuksina ilman kanssa aiheuttaa räjähtävän kaasu-ilma-seoksen.

ufox Puhdistusaine

Päiväys: 28.11.2011

Edellinen päiväys: 19.5.2004

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ilmoitettu

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagio useimpien metallien kanssa kehittämien vetyä, joka suurina pitoisuuksina ilman kanssa aiheuttaa räjähtävän kaasu-ilma-seoksen.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu haitallisia kaasuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuote on luokiteltu syövyttäväksi.

Kloorivetyliuos: LD50: 550 mg/kg, vatsaonteloon, hiiri

Fosforihappo: LD50: 1530 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: 2740 mg/kg, ihon kautta, rotta, LCLo: 100mg/kg, hengitysteitse, ihminen

Dodekyylibentseenisulfonihappo: LD50: 1150 mg/kg, suun kautta, rotta

Butyyliidiglykoli: LD50: 5660 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: noin 4000 mg/kg, ihon kautta, kani

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Tuote on syövyttävää.

11.1.3 Herkistyminen

Ei sisällä herkistävääksi luokiteltuja aineita.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei sisällä syöpävaaralliseksi perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

HENGITYS: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryt voivat syövyttää hengitysteitä ja limakalvoja.

IHO: Tuote on syövyttävää.

ROISKEET SILMIIN: Roiskeet silmiin aiheuttavat syöpymisvaurioita.

NIELEMINEN: Nieltynä tuote syövyttää suuta, kurkkua ja ruoansulatuskanavaa.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei ilmoitettu

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei relevantti.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei ilmoitettu.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Kloorivetyliuos. LC50(48h): 100-330 mg/l, kala, LC50(48h): 100-330 mg/l, äyriäinen

Fosforihappo: LC50(96h): 100-1000 mg/l

Dodekyylibentseenisulfonihappo: LC50: 1-5 mg/l, kala, EC50(48h): 15mg/l, vesikirppu, EC50(72h): 10-300 mg/l, levä

Butyyliidiglykoli: LC50: 1150 mg/l, miljoonakala (Poecilia reticulata), LC50: 2850 mg/l, vesikirppu, EC50: >100 mg/l, levä (Scenedesmus subspicatus)

Tuotteen pH-arvo on alle 1, joten paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöille (kalakuolleisuutta jos pH < 4.5)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei ilmoitettu

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

ufox Puhdistusaine

Päiväys: 28.11.2011

Edellinen päiväys: 19.5.2004

Epäorgaanisille ainesosille ei voida määrittää biologista hajoavuutta (fosforihappo, kloorivetyliuos).
Dodekyylibentseenisulfonihappo: Biologisesti helposti hajoava, 93-97%, MBAS (OECD seulontatesti), 73-84% (OECD 301-E), 45-76% (OECD 301-B)
Butyyliidiglykoli: Aine on biologisesti helposti hajoava.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei ilmoitettu

12.3 Biokertyvyys

Kloorivetyliuos: Pow: 2, log Pow: 0.3

Butyyliidiglykoli: Aineen kertyvyys eliöihin on heikko.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote liukenee veteen täydellisesti.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ilmoitettu

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei ilmoitettu

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on luokiteltu syövyttäväksi, jolloin jätteet hävitettävä ongelmajätteenä, katso jäteasetus 1128/2001

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**14. KULJETUSTIEDOT**

- | | | |
|-------------|---|--|
| 14.1 | YK-numero | UN3264 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | UN 3264 Syövyttävä neste, hapan, epäorgaaninen, n.o.s. (sisältää mm suola- ja fosforihappoa) |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | 8,III |
| 14.4 | Pakkausryhmä | III |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Merikuljetusten nimike: UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, (hydrochloric acid, fosforous acid) ; EmS-koodi: F-A, S-B |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei relevantti |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
CLP-asetus 1272/2008
EY:n seosdirektiivi 1999/45/EY
KTT-asetus EY nro 453/2010
REACH-asetus 1907/2006
HTP-julkaisu 2009
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei laadittu.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Tiedote on päivitetty EU:n KTT-asetuksen 453/2010 mukaisesti. Lähes joka kohtaan on tehty muutoksia.

ufox Puhdistusaine

Päiväys: 28.11.2011

Edellinen päiväys: 19.5.2004

16.2 Lyhenteiden selitykset

CLP: Classification, Labelling, Packaging, Luokitus, merkintä ja pakkaaminen

EY: Euroopan yhteisö

HTP: Haitalliseksi Tunnistetut Pitoisuudet

LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals- REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä

16.3 Tietolähteet

Raaka-ainetoimittajan käyttöturvallisuustiedotteet

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Seosdirektiivin laskennallista menetelmää.

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

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R37 Ärsyttää hengityselimiä.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei ilmoitettu

16.7 Käyttörajoitukset

Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta laimentamattomana.

16.8 Lisätiedot

Allaway Oy, puh 0207 210 600

Päiväys

28.11.2011