

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
W-404
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
3110
REACH-rekisteröintinumero
Ei sovellettavissa (seos).
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Hapan puhdistusaine.
- 1.2.2 Toimialakoodi**
C 204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Tampereen Pesuainepalvelu Oy
- Postiosoite** Keskuojankatu 5
Postinumero ja -toimipaikka 33900 Tampere
Puhelin +358(0)42466221
Telefax +358(0)3-2660206
Y-tunnus 0969137-0
Sähköposti toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
112, yleinen hätänumero.
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
- 2.2 Merkinnät**
Fosforihappo
1272/2008 (CLP)
GHS05
Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Turvalausekkeet**
P260 Älä hengitä sumua/höyryä.
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.
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.



W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

2.3 Muut vaarat

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.

PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7664-38-2 REACH-rek.nro: 01-2119485924-24-0005	231-633-2	Fosforihappo	20 - 50 %	Skin Corr. 1B, H314
85536-14-7 REACH-rek.nro: 01-2119490234-40	287-494-3	Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaiset	1 - < 3 %	Acute Tox 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic chronic 3, H412
9043-30-5	500-027-2	Tridekyylialkoholietoksyalaatti	1 - < 2 %	Acute Tox. 4, H301; Eye Dam. 1, H318
112-34-5 REACH-rek.nro: REACH-rek.nro: 01-2119475104-44-XXXX	203-961-6	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	3 - 5 %	Acute Tox. 4, H302+H312 +H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.

4.1.2 Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

4.1.3 Iho

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Toimita potilas välittömästi lääkäriin tai sairaalaan. Jatka silmien huuhtelua vielä kuljetuksen aikana.

4.1.5 Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.

Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

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

Sammutusaineet: vesisumu, vaahto, hiilidioksidi tai jauhe.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas suora vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote sisältää fosforihappoa, joka muodostaa kosketuksessa tavallisten metallien kanssa vetykaasua, joka voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Tuotteen palaessa saattaa muodostua haitallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleensäkin tulipalossa, käytä asianmukaista hyväksytyä paineilmalaitetta ja kokosuojaapukua.

5.4 Muita ohjeita

Tullelle alttiita astioita on jäähdytettävä vesisuihkuin.

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

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Asiattomat on pidettävä poissa vahinkoalueelta. Käytä henkilökohtaista suojaruustusta, katso kohta 8.2. Älä hengitä savua/kaasua/sumua/höyryä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Evakuo henkilökunta turvallisille alueille.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

Ei saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön..

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotoalue tuuletetaan. Imeytetään inerttiin imeytysaineeseen (hiekkään, vermikuliittiin tai vastaavaan materiaaliin) ja kootaan sopiviin jätteastioihin hävitettäväksi. Lopuksi alue voidaan huuhtoa runsaalla vedellä.. Jos kyseessä on suurehko vuoto, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot.

Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojaruustusta koskevat tiedot.

Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Huolehdi työtilojen hyvästä ilmanvaihdosta.

Estä vuodot.

Älä hengitä sumua/höyryä.

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet

Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset
Säilytettävä huoneenlämmössä.
Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
Säilytettävä erillään emäksistä,
sulfideista, syanideista ja metallijauheista. Sopivat materiaalit: ruostumaton teräs, lujitemuovi.
Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Säilytä erillään elintarvikkeista ja eläinravinnosta.
Säilytä lukitussa tilassa ja poissa lasten ulottuvilta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta pitäisi käyttää ainoastaan kohdassa 1.2. esitettyihin käyttötarkoituksiin.

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

112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	10 ppm (8 h)	68 mg/m ³ (8 h)
		HTP-arvot 2014.	
7664-38-2	Fosforihappo	1 mg/m ³ (8 h)	2 mg/m ³ (15 min)
		HTP-arvot 2014.	

8.1.2 Muut raja-arvot

Biologiset raja-arvot: Ei ole.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.1.4 DNEL

2-(2-Butoksietoksi)etanoli:
Hengitysteitse, työntekijät, paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistuminen: 14ppm
Ihokosketus, työntekijät, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 20 mg/kg KW/päivä
Hengitysteitse, työntekijät, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 10ppm
Hengitysteitse, työntekijät, paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistuminen: 10ppm
Hengitysteitse, kuluttajat, paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistuminen: 7.5 mg/m³
Ihokosketus, kuluttajat, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 10 mg/kg KW/päivä
Hengitysteitse, kuluttajat, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 5 mg/kg KW/päivä
Nieltynä, kuluttajat, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 1,3 mg/kg KW/päivä
Hengitysteitse, kuluttajat, paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistuminen: 5 mg/m³

8.1.5 PNEC

2-(2-Butoksietoksi)etanoli:
Makea vesi: 1 mg/l
Merivesi: 0.1 mg/l
Makean veden sedimentti: 4 mg/l
Mersedimentti: 0.4 mg/l
Jäteveden käsittelylaitos: 200 mg/l
Maaperä: 0.4 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvä ilmanvaihto. Käytettävä paikallista poistotuuletusta.
Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai esiintyy ärsytystä, on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta.
Hengityssuojaimen tulee täyttää standardien ja voimassa olevan paikallisen lainsäädännön vaatimukset.
Fosforihapolle suositeltu suodatintyyppi on P3 (EN 143).

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä.

Fosforihapolle suositeltu kumi- tai muovikäsineet.

Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien

laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.

Käsinemateriaali

Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatutekijöistä, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Täsmällinen läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä sopivia, tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä EN 166 mukaisia suojaimia.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytettävä haponkestävää suoja-asua ja kumisaappaita.. Pese likaantunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä..

8.2.2.5 Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön suurina määrinä laimentamatta likamaan pohjavesistöä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Kellertävä neste.

9.1.2 Haju

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.3 Hajukynnys

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.4 pH

Noin 2,9 (1-% liuos)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Noin 98 °C

9.1.7 Leimahduspiste

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei relevantti - tuote on neste.

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.11 Höyrynpaine

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.12 Höyryntiheys

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.13 Suhteellinen tiheys

1,14.

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Vesiliukoinen.

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.17 Hajoamislämpötila

Ei tietoja käytettävissä.

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

9.1.18	Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.19	Räjähävyys	Ei tietoja käytettävissä..
9.1.20	Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.
9.2	Muut tiedot	Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Tuote on pysyvä normaaleissa olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on pysyvä normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tuote reagoi voimakkaasti vahvojen emästen kanssa muodostaen lämpöä.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Tuote on pysyvä normaaleissa olosuhteissa. Tuotteen sisältämä fosforihappo hajoaa korkeissa lämpötiloissa muodostaen myrkyllisiä kaasuja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vältettävä emäksiä, sulfideja, syanideja ja metalleja. Tuote syövyttää metalleja kehittämällä palavaa vetykaasua. Tuote reagoi voimakkaasti vahvojen emästen kanssa muodostaen lämpöä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tuotteen hajotessa voi muodostua mm. myrkyllisiä fosforiyhdisteitä.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
HENGITTÄMINEN: Tuote sisältää hengityselimiä ärsyttävää ainetta alle luokitusrajojen.
IHO: Ärsyttää ihoa. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.
ROISKEET SILMIIN: Ärsyttää silmiä. Tuote aiheuttaa syöpymisvaurioita.
NIELEMINEEN: Tuote sisältää voimakkaasti syövyttävää ainetta, jo pienten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa syöpymisvaurioita.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.

Fosforihappo

LD 50 = 1530 mg/kg (suun kautta rotta).

LD 50 = 2740 mg/kg (ihon kautta kani).

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaiset

LD50/suun kautta/rotta = ~ 1 470 mg/kg.

LD50/ihon kautta/rotta = > 2 000 mg/kg.

Haitallista nieltynä.

Tridekyylialkoholietoksyalaatti

Hengitys: Aerosolien hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä.

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

Iho: Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Silmät: Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Nieleminen: Terveydelle haitallista nieltynä.

Saattaa ärsyttää limakalvoja.

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 588,24 mg/kg.

Menetelmä: Laskentamenetelmä.

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50: > 300 - 2 000 mg/kg.

Laji: Rotta.

Arvioitu vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa oksentelua, vatsakipuja ja oireita, joita kuvataan kohdassa hengitys

LD50 rotta 3,384 mg/kg

Hengitys: Höyryt voivat aiheuttaa ärsytystä, päänsärkyä, huimausta ja niillä saattaa olla narkoottisia vaikutuksia ja muita keskushermostovaikutuksia.

Ihon läpi imeytyminen: LD50 kani 2 700 mg/kg

Ihokosketus: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Samat oireet kuin hengitettäessä.

Silmäkosketus: Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa voimakasta kipua.

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fosforihappo

Ihosyövyttävyyys/ärsytys

Aine syövyttää ihoa ja limakalvoja aiheuttaen palovammoja.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Syövyttää voimakkaasti silmiä aiheuttaen

palovammoja ja mahdollisesti sidekalvontulehduksen.

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaiset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vakavan silmävaurion vaara.

Ihokosketus/Silmäkosketus : Saattaa aiheuttaa ärsytystä ja/tai palovammoja.

Höyry: Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

Tridekyylialkoholietoksyalaatti

Vakavan silmävaurion vaara.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Ks. kohta 11.1.1.

11.1.3 Herkistyminen

Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.

Fosforihappo

Aiheuttaa nieltynä voimakkaita palovammoja suuhun ja nieluun. Ruokatorven ja vatsalaukun puhkisyöpymisvaara.

Aerosolit voivat hengitettynä aiheuttaa palovammoja ylempiin hengitysteihin.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Marsut: ei herkistävä.

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Tuote ei täytä kriteerejä luokitukseen syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen..
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä..
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaiset
Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
Voi poistaa ihon luontaista rasvaa ja aiheuttaa ihon halkeilua ja ärsytysihottumaa.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaiset
LOAEL/28d/ rotta: 250 mg/kg bw/päivä
NOAEL/28d/rotta: 125 mg/kg bw/päivä
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Tuote ei täytä aspiraatiovaarallisuuden luokituskriteerejä.
Tuote ei sisällä aspiraatiovaarallisia aineosia.
- 11.1.8 Muut terveystietoihin liittyvät tiedot**
Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**

Tuotteen pH-arvo on erittäin alhainen, jolloin paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesielioihin.
Tuotteen ympäristömyrkyllisyystietoja ei ole käytettävissä.

Fosforihappo

Myrkyllistä vesielioille: LC50 = 100 mg/l (96 h).

Aine on syövyttävää myös laimennettuna. Aineen haitalliset vaikutukset perustuvat sen pH:ta laskevaan vaikutukseen.

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaiset

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

LC50/96h/kala = 1,67 mg/l.

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 2,9 mg/l.

EC50/96t/viherlevä = 29 mg/l.

NOEC/28-196d/Kala: 0,23-3,2 mg/l.

NOEC/15-28d/levä : 3,1-4 mg/l.

NOEC/2-32d/ Äyriäiset : 0,59-4,5 mg/l.

Tridekyylialkoholietoksyalaatti

Myrkyllisyys kalalle : LC50: > 1 - 10 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Laji: Kala

Arvioitu vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.

Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille.

EC50: > 10 - 100 mg/l

Altistusaika: 48 h

Laji: Vesikirppu (Daphnia)

Arvioitu vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.

Myrkyllisyys leville: EC50: > 10 - 100 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Laji: levä

Arvioitu vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella.

2-(2-Butoksetoksi)etanoli

Myrkyllisyys kalalle: LC50 Lepomis macrochirus 1 300 mg/l 96 h.

LC50 Leuciscus idus melanotus 2 750 mg/l 48 h DIN 38412.

Myrkyllisyys vesikirppu: EC50 vesikirppu (Daphnia) 2 850 mg/l 24h DIN 38412.

Myrkyllisyys leville: NOEC Scenedesmus subspicatus > 100 mg/l 96 h.

Myrkyllisyys bakteereille: EC10 Pseudomonas putida 1 170 mg/l 16 h.

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät EU:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Kyseiset tiedot biologisesta hajoavuudesta toimitetaan toimivaltaisille viranomaisille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Fosforihappo on epäorgaaninen aine, jolloin biologisen hajoamisen kriteerejä ei voida soveltaa.

Dodekylibentseenisulfonihappo

Biologisesti helposti hajoava.

Biologinen hajoavuus >94 % MBAS (OECD Screening test 301D ja 303A).

Biologinen hajoavuus >70 %. DOC (OECD 301D).

Biologinen hajoavuus >60 % Hapen otto (OECD 301 F).

Luontainen biologinen hajoavuus 95-98 %. (OECD 302A,B).

Simulaatio testi: 80-95% CAS (OECD 303A).

Tridekyylialkoholietoksyalaatti

Helposti biologisesti hajoava.

> 60 % BOD, 28 päivää, Closed Bottle Test (OECD 301D).

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

76 % 28 vrk; OECD 301 D; helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaiset

Biokertyvyystekijä (BCF): 2-1000.

Biokertyminen on epätodennäköistä.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT-aineen (pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen) eikä vPvB-aineen (erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä) kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Fosforihappo:

Ei saa päästää laimentamattomana tai neutraloimattomana jätevesiin tai viemäriin. Fosforiyhdisteet voivat niiden pitoisuudesta riippuen edistää vesistöjen rehevöitymistä. Fosfaatti voi olla hyvin pysyvä luonnossa. Veden luontaista kovuutta aiheuttavat mineraalit voivat vähentää happamuutta. WGK-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (vesiä lievästi saastuttava, Saksa).

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sec-alkyylijohdannaiset

Ei saa päästää ympäristöön.

Vesiluokitus WGK (Saksa): 2, vesistöjä pilaava.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden hävittäminen

Hävittäminen on suoritettava sovellettavien alueellisen, kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Astia on tyhjennettävä huolellisesti.

Älä kaada suuria määriä tuotejäämiä viemäriin.

Tuote on luokiteltu voimakkaasti syövyttäväksi, jolloin jätteet ovat vaarallista jätettä.

Likaantunut pakkaus

Puhdista astia vedellä. Purkit ja astiat on puhdistettava ja palautettava valmistajille kierrätystä varten. Älä käytä astiaa uudelleen.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Ks. kohta 13.1.

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** YK 1805
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Fosforihappoliuos
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei merkityksellinen.
Merta saastuttava aine: Ei.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Tarkista voimassa olevat kuljetussäädökset lainsäädännöstä (ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO-TI /IATA-DGR).
Merikuljetus: Phosphoric acid, solution; EmS: F-A, S-B.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Voimassa oleva lainsäädäntö, mm.
CLP-asetus 1272/2008
EU:n pesuaineasetus 648/2004
KTT-asetus EY nro 453/2010
REACH-asetus 1907/2006
HTP-arvot 2014.
Jätelainsäädäntö.
Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Muutoksia kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.3 Tietolähteet**
1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot.
3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetus (EY) N:o 1272/2008.
Luokitus / Menettely
Skin Corr. 1A, H314: Laskentamenetelmä.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302+H312+H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

W-404

Päiväys: 17.12.2015

Edellinen päiväys: 5.12.2012

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei tietoja käytettävissä.

16.7 Käyttörajoitukset

Syövyttävien aineiden käsittely.

16.8 Lisätiedot

Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.