

PPP300

Päiväys: 13.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
PPP300
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
3120
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Vesiliukoinen, vahvasti hapan puhdistus- ja peittäusaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Pirkanmaan Pesupalvelut Oy
- Postiosoite** Melakatu 1 B 16
Postinumero ja -toimipaikka 33410 Tampere
Puhelin +358(0)409603318
Telefax
Y-tunnus FI 21773416
Sähköposti kari.brandt@pirkanmaapesupalvelut.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)
09 - 471 977 - 24h (09 4711, vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
67/548/EEC - 1999/45/EC
C; R35-22
- 2.2 Merkinnät**
67/548/EEC - 1999/45/EC
C Syövyttävä
- R-lausekkeet**
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- S-lausekkeet**
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S30 Tuotteeseen ei saa lisätä 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).
- 2.3 Muut vaarat**
Ei ilmoitettu.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

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

PPP300

Päiväys: 13.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

1341-49-7	215-676-4	Ammoniumbifluoridi	< 7%	T; R25;C; R34; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314
7664-93-9	231-639-5	Rikkihappo, 96%	20-45%	C, R35; Skin Corr. 1A, H314
9043-30-5	500-027-2	Tridekyylialkoholietoksyalaatti	≤ 1%	Xn; R22; Xi; R41; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoksietoksi)etanolii; dietyleeniglykolimonobutyyliee eri; butyylidiglykoli	1-5%	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. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Yhteydenotto lääkäriin. Oireiden jatkuessa otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisuttava tahriintunut vaatetus välittömästi. Iho huuhdeltava runsaalla vedellä ja saippualla. Tarvittaessa yhteydenotto lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Välittömästi huuhdeltava runsaalla vedellä 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen ja myös silmäluomien alta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Potilas toimitettava pikaisesti lääkärin hoitoon. Tajuissaan olevalle potilaalle voidaan antaa pieniä määriä vettä juotavaksi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Höyryjen hengittäminen ärsyttää hengitysteitä, voi aiheuttaa kurkkukipua ja yskää. Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa toksista keuhkopöhöä. Altistus voi aiheuttaa nenän ja kurkun ärsytystä sekä yskää.

Iho: Aiheuttaa vakavia syöpymävaurioita iholle.

Roiskeet silmiin: Aiheuttaa vakavia syöpymävaurioita silmiin. Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden. Altistus voi aiheuttaa silmien punotusta, kyynelvuotoa ja kutinaa.

Nieleminen: Tuote aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Nestemäinen tuote aiheuttaa vakavia palovammoja, ruoansulatuskanavien ärsytystä sekä huonosti parantuvia haavoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ilmoitettu

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

Sammutusaineet: hiekka, jauhe.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen palaessa muodostuu haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja. Varottava kuumia happoroiskeita.

PPP300

Päiväys: 13.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku.

5.4 Muita ohjeita

Tullelle alltiita astioita on jäädytettävä vesisuihkuin. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä tarvittavia suojaimia. Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. Vesilaimennokset tehtävä lisäämällä tuotetta veteen. (Roiskevaara).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää laimentamattomana maaperään, viemäriin tai vesistöön. Laimennetut käyttöliuokset ohjattava erotuskaivojen kautta.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Padottava. Vuodot imeytetään imeytysaineeseen, esim. hiekkaan, vermikuliittiin tai vastaavaan aineeseen ja siirretään lapioidulla sopiviin jäteastioihin hävitettäväksi. Neutraloitava kalkkikivijauheella ja jäännökset huuhdeltava runsaalla vedellä. Hävitettäessä otettava aina huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8 Henkilökohtaiset suojaimet.

Katso kohta 13 Jätteiden käsittely.

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

Huolehdittava työtilojen riittävästä ilmastoinnista. Tarvittaessa asennettava kohdepoisto. Varottava tuotteen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. Älä koskaan lisää vettä tuotteeseen. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava kuivassa ja viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa tiiviisti suljettuna. Säilytettävä erillään syttyivistä kemikaaleista ja palavista aineista, emäksistä, hapettavista aineista, nitraateista ja nitriiteistä, kloraateista ja sulfideista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ilmoitettu

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

1341-49-7	Ammoniumbifluoridi, epäorgaaniset fluoridit	2,5 mg/m ³ (8 h) (F) 2012	
7664-93-9	Rikkihappo	0.05 mg/m ³ (8 h) 2012	0.1 mg/m ³ (15 min)
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	10 ppm (8 h) 2012	68 mg/m ³ (8 h)

8.1.2 Muut raja-arvot

Ammoniumbifluoridille ei ole annettu HTP-arvoa; sovellettava epäorgaanisten fluoridien HTP-arvoa.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

EU:n viiteraja-arvot:

Epäorgaanisten fluoridien raja-arvo: 8h: 2.5 mg/m³; 2000/39/EY

2-(2-Butoksietoksi)etanoli: 8h: 10 ppm, 67,5 mg/m³, 15min: 15ppm, 101,2 mg/m³; 2006/15/EY

PPP300

Päiväys: 13.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

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**

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tarvittaessa asennettava mekaaninen ilmastointi ja paikallisimu.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Työskentelytilan läheisyydessä oltava

hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa

käyttöä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä tarvittaessa viranomaisten hyväksytyä hengityksensuojainta. Rikkihapolle suositeltu suodatintyyppi

E2-P2 / ABEK-P2 suodattimella varustettu hengityssuojain.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Rikkihapolle suositeltu neopreeni- tai PVC-käsineitä. Sopiva

käsine materiaali tuotteelle on tiedusteltava käsinevalmistajalta.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä sopivia tiiviitä suojalaseja tai kasvosuojainta.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojapukua roiskeilta suojaamiseen; kemikaalia kestävä esiliina ja saappaat tarvittaessa.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää laimentamattomana ympäristöön.

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

Väritön neste

9.1.2 Haju

Lähes hajuton

9.1.3 Hajukynnys

Ei ilmoitettu

9.1.4 pH

noin 1.8

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei ilmoitettu

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

noin 100° C

9.1.7 Leimahduspiste

Ei ilmoitettu

9.1.8 Haihtumisnopeus

0.71 (vesi=1)

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Tuote on neste - ei relevantti

PPP300

Päiväys: 13.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	0.7 til-% (butyylidiglykoli)
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	5.3 til-% (butyylidiglykoli)
9.1.11	Höyrynpaine	Ei ilmoitettu
9.1.12	Höyryntiheys	Ei ilmoitettu
9.1.13	Suhteellinen tiheys	noin 1160 kg/m ³
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	100%, täysin vesiliukoinen
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	Räjähtävyys	Ei ilmoitettu
9.1.20	Hapettavuus	Ei ilmoitettu
9.2	Muut tiedot	
	Liukoisuus muut: Sekoittuu happojen kanssa	
	Rikkihappo reagoi kiivaasti veden ja useiden metallien kanssa.	

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**
Rikkihappo reagoi kiivaasti veden ja useiden metallien kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Tuote on pysyvä normaaleissa olosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vältettävä emäksiä, hapettimia ja palavia aineita, nitraatteja, kloraatteja, sulfideja. Tuote reagoi voimakkaasti veden kanssa. Vetyä vapautuu metallien kanssa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tuotteen hajotessa korkeissa lämpötiloissa muodostuu mm. haitallisia rikin oksideja. Tuotteen sisältämän rikkihapon reagoi metallien kanssa vapautuu vetykaasua, joka voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Sulfidien kanssa muodostuu rikkivetyä. Ammoniumbifluoridista voi vapautua fluorivetykaasua.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Tuote on luokiteltu terveydelle haitalliseksi nieltynä.
Rikkihappo: LD50: 2140 mg/kg, suun kautta, rotta. LC50: 0.375 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta
Ammoniumbifluoridi: LD50: 60-130 mg/kg, suun kautta, rotta; aine on myrkyllistä nieltynä
Mahdollisia vaaroja : Syövyttävyyden takia myrkyllistä. Krooninen altistus voi aiheuttaa hampaiden ja luuston fluoroosia.
2-(2-Butoksietoksi)etanoli: LD50: >2000 mg/kg, suun kautta, rotta. LD50: >2000 mg/kg, ihon kautta, kani.
Tridekyylialkoholietoksilaatti: LD50: > 300-2000 mg/kg, suun kautta, rotta; haitallista nieltynä
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**
Tuote on voimakkaasti syövyttävää.

PPP300

Päiväys: 13.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

11.1.3 Herkistyminen

Ei sisällä herkistävaksi luokiteltuja aineita.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ammoniumbifluoridi: Karsinogeenisyyttä ei ole huomioitu ihmisellä. Voi vaikuttaa ihmisen lisääntymiskykyyn; foetotoksinen efekti, vaikutusta hedelmällisyyteen (natriumfluoridi).

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Hengitys: Höyryjen hengittäminen ärsyttää hengitysteitä, voi aiheuttaa kurkkukipua ja yskää. Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa toksista keuhkopöhöä. Altistus voi aiheuttaa nenän ja kurkun ärsytystä sekä yskää.

Iho: Aiheuttaa vakavia syöpymävaurioita iholle.

Roiskeet silmiin: Aiheuttaa vakavia syöpymävaurioita silmiin. Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosaivaurioita ja sokeuden. Altistus voi aiheuttaa silmien punotusta, kyynelvuotoa ja kutinaa. Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Nestemäinen tuote aiheuttaa vakavia palovammoja, ruoansulatuskanavien ärsytystä sekä huonosti parantuvia haavoja.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Rikkihappo: Pitkäaikaisoireet ja -merkit: Hammaskiillevaurio, keuhkoputken tulehdus, kurkunpään haitalliset muutokset.

Ammoniumbifluoridi: Krooninen myrkyllisyys: Suun kautta, pitkäaikainen altistus, rotta/hiiri, kohde-elimet:

Maksa, kivekset, kilpirauhanen, luusto. 1 mg/kg, seuraamuksia havaittavissa.

Krooninen altistus voi aiheuttaa hampaiden ja luuston fluoroosia.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei sisällä aspiraatiovaaralliseksi luokiteltuja aineita.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei ilmoitettu.

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

Tuotteen pH-arvo on erittäin alhainen, jolloin paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöihin. Rikkihappo:

LC50(96h): 16 mg/l, kala (*Lepomis macrochirus*)

LC50(96h): 42 mg/l, kala (*Gambusia affinis*)

LC50(24h): 82 mg/l, seeprakala (*Brachydanio rerio*)

EC50(48h): 60-70 mg/l, vesikirppu (*Daphnia*)

LC50(24h): 29 mg/l, vesikirppu (*daphnia*)

LC50(48h): 60-70 mg/l, katka (*Crangon Crangon*)

LC50(24h): 70-80 mg/l, katka (*Crangon Crangon*)

Ammoniumbifluoridi:

LC50(96h): 51 mg/l, kirjolohi (fluoridit), EC50(96h): 10,5 mg/ (fluoridit), suolavedessä; EC50(48h): 97mg/l (fluoridit), makea vesi; EC50(96h): 43 mg/l, levät (*Scenedesmus sp.*)

Krooninen myrkyllisyys: LC50(21d): 2.7-4.7 mg/l (fluoridi); NOEC50 (21d): 3.7 mg/l (fluoridit), vesikirppu 2-(2-Butoksietoksi)etanoli:

LC50: >100 mg/l kala (*Leuciscus idus*), LC50: >100 mg/l, viherlevä (*Desmodesmus subspicatus*)

Tridekyylialkoholiatoksyylaatti:

LC50(96h): 1-10mg/l, kala,(arvioitu); EC50(48h): > 10-100mg/l, vesikirppu, (arvioitu); EC50(72h): 10-100mg/l (arvot saatu arvioimalla vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella). Aine on myrkyllistä kalalle, muttei

vaikutua tuotteen luokitukseen.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei ilmoitettu.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

PPP300

Päiväys: 13.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

Rikkihappo ja ammoniumbifluoridi ovat epäorgaanisia aineita, jolloin biologisen hajoamisen kriteerejä ei voida soveltaa.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli on biologisesti helposti hajoava: 76% 28 vrk:en kuluessa OECD 301D-testiohje; 90-100% (8 vrk:n kuluessa) OECD 302 B -testiohje; 90-100% (14 vrk:n kuluessa) OECD 301 -testiohje
Tridekyylialkoholietoksyalaatti on biologisesti helposti hajoava. BOD28 > 60% , Suljettu pullo testi; OECD 301D-testiohje.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei ilmoitettu.

12.3 Biokertyvyys

Ei ilmoitettu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote liukene veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ilmoitettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei ilmoitettu.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on luokiteltu , jolloin jätteet ovat ongelmajätettä, kuten myös puhdistamattomat pakkaukset. Pienet, laimennetut määrät voidaan huuhdella runsaalla vedellä viemäriin edellyttäen ettei huuhtelu aiheuta pH-arvon muutoksia.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**14. KULJETUSTIEDOT**

- | | | |
|-------------|---|--|
| 14.1 | YK-numero | 2796 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Rikkihappo, enintään 51% happoa sisältävä |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | 8,II |
| 14.4 | Pakkausryhmä | II |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Maantiekuljetus: vaaratunnus: 80, rajoitettu määrä 1llitra
Merikuljetus: nimike: Sulphuric acid, with not more than 51% acid; EmS: 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-arvot, julkaisu 2012
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei laadittu - tuote on seos.

16. MUUT TIEDOT

PPP300

Päiväys: 13.9.2012

Edellinen päiväys: 31.03.2014

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Tiedote päivitetty asetuksen 453/2010 mukaan. Lähes kaikkiin kohtiin tehty tarkennuksia.

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

Toimittajien raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Laskennallinen menetelmä seosdirektiivin mukaan.

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

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R25 Myrkyllistä nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei ilmoitettu

16.7 Käyttörajoitukset

Alle 18 vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta.

16.8 Lisätiedot

Pirkanmaan Pesupalvelut Oy , puh 0409603318

Päiväys

31.03.2014