

Phosphamat 9211 Reagenssi 1: Vanamolybdaatti, Vanadaatti metodi 0 - 50 ppm

Päiväys: 27.8.2017

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Phosphamat 9211 Reagenssi 1: Vanamolybdaatti, Vanadaatti metodi 0 - 50 ppm

1.1.2 Tunnuskoodi

FF6334 2 L

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Laboratoriokemikaali.

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

Oy FF-Chemicals Ab

Katuosoite

Teollisuustie 4

Postinumero ja -toimipaikka

90830 Haukipudas

Puhelin

+358 8 5563 193

Telefax

+358 8 5563 194

Y-tunnus

05851808

Sähköposti

ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h

puh. 09 4711 (vaihde) tai 09 471 977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1A, H314

Acute Tox. 4, H332

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H332

Haitallista hengitettynä.

Turvalausekkeet

P260

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

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 varmista vaivaton

hengitys.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.



Phosphamat 9211 Reagenssi 1: Vanamolybdaatti, Vanadaatti metodi 0 - 50 ppm

Päiväys: 27.8.2017

Edellinen päiväys: -

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2	Seokset				
	Vaaraa aiheuttavat aineosat				
	CAS/EY- numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	7664-93-9	231-639-5	Rikkihappo	25 %	Skin Corr. 1A, H314
	10102-40-6	600-158-6	Natriummolybdaatti, dihydraatti	n. 9 %	-
	7803-55-6	232-261-3	Ammonium(meta)vanadaatti	n. 0,45 %	HTP-arvo Acute Tox. 3, H301; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 1, H330; STOT SE 3, H335; Muta. 2, H341
3.3	Muut tiedot				
	Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.				

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus.
- 4.1.2 Hengitys**
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin.
- 4.1.3 Iho**
Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Estä huuhteluveden valuminen puhtaaseen silmään. Ota yhteys silmälääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**
Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Hengitystiet: Polttava tunne, kurkkukipu, yskä, vaikeutunut hengitys, hengenahdistus. Oireet voivat ilmetä vasta altistumisen päätyttyä.
Iho: Punoitus, kipu, rakkuloita, vakavia ihovaurioita.
Silmät: Punoitus, kipu, vakavia syövytysvammoja.
Nieleminen: Vatsakipu, polttava tunne, sokki tai kollapsi.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Voimakas vesisuihku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Rikkihapon reaktiossa metallien kanssa kehittyy syttyvää vetykaasua. Palossa voi vapautua rikkidioksidia, rikkitrioksidia ja happohöyryjä.

Phosphamat 9211 Reagenssi 1: Vanamolybdaatti, Vanadaatti metodi 0 - 50 ppm

Päiväys: 27.8.2017

Edellinen päiväys: -

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja paineilmahengityslaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Siirrä säiliöt paloalueelta tai jäähdytä niitä vedellä. Älä päästä vettä säiliöihin. Käytä sumusuihkua sitomaan happohöyryjä.

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

Sulje vuoto. Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatekukseen. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Patoa vuotanut happo esimerkiksi maavallilla. Huolehdi, ettei vuotanut happo joudu kosketuksiin veden kanssa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy maaperään, viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät imeytetään hiekkaan tai tehokkaampaan kaupalliseen imeytysaineeseen ja kerätään kannellisiin merkittyihin astioihin neutralointia varten. Älä imeytä sahanpuruun tai muuhun palavaan aineeseen. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

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

Vältettävä tuotteen hengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vetokaappia tai kohdepoistoa. Työskentelypisteen läheisyydessä tulee olla hätäsuihku ja silmienhuuhteluallas. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointipaikan tulee olla viileä, kuiva, hyvin tuuletettu ja auringonvalolta suojattu. Varastoi erillään yhteensopimattomista aineista ja lämmönlähteistä. Varastoi lukitussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

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

7664-93-9	Rikkihappo	0,05 mg/m ³ (8 h) torakaalijae; 2011	0,1 mg/m ³ (15 min)
10102-40-6	Natriummolybdaatti, dihydraatti	0,5 mg/m ³ (8 h) Mo (HTP2007)	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtävät. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Likaantunut vaatetus on heti riisuttava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.

Phosphamat 9211 Reagenssi 1: Vanamolybdaatti, Vanadaatti metodi 0 - 50 ppm

Päiväys: 27.8.2017

Edellinen päiväys: -

8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Haponkestävät suojakäsineet. Materiaali esim. butyylikumi tai fluorikumi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit tai kasvojen suojaus.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Työvaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin.

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

neste

9.1.2 Haju

hajuton tai lievästi pistävän hajuinen

9.1.3 Hajukynnys> 1 mg/m³, haju ei varoita terveysvaarasta**9.1.4 pH**

< 1

9.1.7 Leimahduspiste

ei sovellettavissa

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

-

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

-

9.1.13 Suhteellinen tiheys

n. 1,07 - 1,4

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenee täysin veteen

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin

9.1.19 Räjähättävyys

ei räjähdysaltis

9.2 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Tuottaa lämpöä liuetessaan veteen ja reagoi kiivaasti useiden metallien kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvää normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktio klooraattien, perklooraattien ja kaliumpermanganaatin kanssa voi aiheuttaa räjähdysten.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas kuumentaminen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Syanidit, sulfidit ja karbidit. Alumiini, kupari ja niitä sisältävät seokset. Orgaaniset ja palavat aineet. Emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Reaktiossa metallien kanssa voi kehittyä syttyvää vetykaasua.

Phosphamat 9211 Reagenssi 1: Vanamolybdaatti, Vanadaatti metodi 0 - 50 ppm

Päiväys: 27.8.2017

Edellinen päiväys: -

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

Haitallista hengitettynä.

Ammonium(meta)vanadaatti CAS:7803-55-6:

LD50 Suun kautta - Rotta - 169,33 mg/kg (OECD:n testiohje 401)

LC50 Hengitys - Rotta - 4 h - 7,8 µg/l

LD50 Ihon kautta - Rotta - 2102 mg/kg

LD50 Vatsaontelon sisäinen - Rotta - 18 mg/kg

LD50 Subkutantti (Ihonalainen) - Rotta - 23 mg/kg

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Näön menetys on mahdollinen.

11.1.3 Herkistyminen

Ei luokiteltava.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltava.

IARC: Väkevät rikkihappoa sisältävät epäorgaaniset happosumut ovat ihmisessä syöpää aiheuttavia (ryhmä 1).

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Pitkäaikainen altistuminen rikkihapposumulle voi vaurioittaa hammaskiillettä, aiheuttaa silmien kroonista ärsytystä ja hengitysteiden kroonista tulehdusta.

Toistuva ihokosketus laimeiden rikkihappoliuosten kanssa aiheuttaa ihon kuivumista ja haavaumia.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei luokiteltava.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

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

Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi.

Rikkihappo CAS: 7664-93-9:

Kala: LC50: 80 mg/l (24 h)

Vesikirppu: EC50: 30 mg/l (24 h)

Ammonium(meta)vanadaatti CAS:7803-55-6:

Kala: LC50: 27,8 mg/l (96 h)

Haitallisuus vesieliöille perustuu voimakkaaseen happamuuteen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuu veteen liuenneena.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

-

Phosphamat 9211 Reagenssi 1: Vanamolybdaatti, Vanadaatti metodi 0 - 50 ppm

Päiväys: 27.8.2017

Edellinen päiväys: -

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei saa huuhdella pintavesiin tai jätevesiviemäristöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Käsitellään vaarallisena jätteenä: HP 8 Syövyttävä, HP 6 Välitön myrkyllisyys.
Jätekoodi: 06 01 01* Rikkihappo ja rikkihapoke.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** UN2796
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** RIKKIHAPPO, 25 % happoa sisältävä
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 8
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Vaaran tunnusnumero: 80
Tunnelin rajoituskoodi: E
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
REACH-asetus, CLP-asetus
HTP-arvot 2016
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
-

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
ECHA C&L Inventory
Työterveyslaitos OVA-ohje
HTP-arvot 2016
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
CLP-asetus (1272/2008/EY) laskentamenetelmä
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|------|--|
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H330 | Tappavaa hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. |

Phosphamat 9211 Reagenssi 1: Vanamolybdaatti, Vanadaatti metodi 0 - 50 ppm

Päiväys: 27.8.2017

Edellinen päiväys: -

16.6 Työntekijöiden koulutus

Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

16.8 Lisätiedot

Oy FF-Chemicals Ab, puh. +358 8 5563 193
ffc@ff-chemicals.fi