



## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C**

· **UFI: WPCT-VTMX-5C0G-AK0Q**

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### Aineen / valmisteen käyttö

Analyysin reagenssi

EuPCS: PC-TEC-19 Reagents and laboratory chemical

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja/toimittaja:

Gebrüder Heyl

Analysentechnik GmbH & Co. KG

Orleansstraße 75 b

D-31135 Hildesheim

· **Tietoja antaa:** product safety department

Puhelin +49 (0) 5121 2893390

Faksi +49 (0) 5121 2893367

Sähköposti [info@heylanalysis.de](mailto:info@heylanalysis.de)

Internet [www.heylanalysis.de](http://www.heylanalysis.de)

### 1.4 Häät puhelinnumero:

Giftinformationszentrum Nord

Puhelin +49 (0) 551 19240

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS05 syöpyminen

Met. Corr. 1 H290 Voi syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.

### 2.2 Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS05 GHS07

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Oleum

Fluorivetyhappo

· **Vaaralausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302+H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

(jatkuu sivulla 2)



**Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C**

(jatkuu sivulla 1)

· **Turvalausekkeet**

- P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

· **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**

· **Varoitusmerkit**



GHS05 GHS07

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

- Oleum  
Fluorivetyhappo

· **Vaaralausekkeet**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· **Turvalausekkeet**

- P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.  
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

· **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

· **Selostus:**

Seuraavassa luetelluista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Vesi CAS 7732-18-5

(jatkuu sivulla 3)



**Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C**

(jatkuu sivulla 2)

**Sisältää vaarallisia aineita:**

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Indeksinumero: 016-020-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119458838-20 | Oleum<br>☠ Skin Corr. 1A, H314<br>Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %  | ≥ 15 – ≤ 25% |
| CAS: 7664-39-3<br>EINECS: 231-634-8<br>Indeksinumero: 009-003-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119458860-33 | Fluorivetyhappo<br>☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330<br>☠ Skin Corr. 1A, H314<br>Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 % | ≥ 0,1 – < 1% |

· **SVHC** Ei voida käyttää.

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

**Hengitettynä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**Ihokosketuksessa:**

Puhdistettava vedellä ja saippualla, mahdollisesti myös polyeteeniglykolilla 400.

Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja,

**Aineen päästyä silmiin:**

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

**Nieltyä:**

Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen.

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

(jatkuu sivulla 4)



**Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C**

(jatkuu sivulla 3)

- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.**
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.  
Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti; tähän soveltuvat:  
Lievästi alkaalinen liuos
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** 15 - 25 °C
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**CAS: 7664-93-9 Oleum**

HTP Lyhytaikaisarvo: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Pitkäaikaisarvo: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Torakaalijae

**CAS: 7664-39-3 Fluorivetyhappo**

HTP Lyhytaikaisarvo: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm  
iho

(jatkuu sivulla 5)



## Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C

(jatkuu sivulla 4)

- **Lainsäädäntöä koskevat tiedot** HTP: 654/2020
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
- **Hengityssuoja:**  
Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa. Suodin: Tyyppi E/P2  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

- Käytä EN 374 -standardin mukaisia suojakäsineitä.  
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.  
Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.  
Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.  
Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.
- **Käsinemateriaali**  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
  - **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
  - **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**  
Nitriilikumi  
Suositeltu materiaalin paksuus:  $\geq 0,5$  mm  
Läpäisevyysarvo: Taso = 6 (> 480 min)
  - **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**  
Nitriilikumi  
Suositeltu materiaalin paksuus:  $\geq 0,12$  mm  
Läpäisevyysarvo: Taso = 2 (> 30 min)
  - **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto** Nestemäinen

(jatkuu sivulla 6)



**Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C**

(jatkuu sivulla 5)

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| · Väri:                                 | Väritön                         |
| · Haju:                                 | Hajuton                         |
| · Hajukynnys:                           | Ei määrätty.                    |
| · Sulamis- tai jäätymispiste:           | Ei määrätty.                    |
| · Kiehumispiste ja kiehumisalue:        | Ei määrätty.                    |
| · Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):  | Ei voida käyttää.               |
| · Räjähdyksrajat:                       |                                 |
| · Alempi:                               | Ei määrätty.                    |
| · Ylempi:                               | Ei määrätty.                    |
| · Leimahduspiste:                       | Ei voida käyttää.               |
| · Itsesyttymislämpötila:                | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · Hajoamislämpötila:                    | Ei määrätty.                    |
| · pH-arvo:                              | Voimakkaasti hapan              |
| · Viskositeetti:                        |                                 |
| · Kinemaattinen:                        | Ei määrätty.                    |
| · Dynaaminen:                           | Ei määrätty.                    |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus<br>· veteen: | Täydellisesti sekoittuva.       |
| · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:   | Ei määrätty.                    |
| · Höyrypaine:                           | Ei määrätty.                    |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys     |                                 |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa:            | 1,18 g/cm <sup>3</sup>          |
| · Suhteellinen tiheys                   | Ei määrätty.                    |
| · Höyryntiheys:                         | Ei määrätty.                    |

· 9.2 Muut tiedot

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet |                                   |
| · Syttymislämpötila:  | Ei määrätty.                      |
| · Räjähdykyvyys:  | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · Tilanmuutos   |                                   |
| · Haihtumisnopeus:  | Ei määrätty.                      |

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

|  |                          |
|--|--------------------------|
| · Räjähdeet  | tarpeeton                |
| · Syttyvät kaasut  | tarpeeton                |
| · Aerosolit  | tarpeeton                |
| · Hapettavat kaasut  | tarpeeton                |
| · Paineen alaiset kaasut   | tarpeeton                |
| · Syttyvät nesteet   | tarpeeton                |
| · Syttyvät kiinteät aineet   | tarpeeton                |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset   | tarpeeton                |
| · Pyroforiset nesteet  | tarpeeton                |
| · Pyroforiset kiinteät aineet  | tarpeeton                |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset   | tarpeeton                |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton                |
| · Hapettavat nesteet   | tarpeeton                |
| · Hapettavat kiinteät aineet   | tarpeeton                |
| · Orgaaniset peroksidit  | tarpeeton                |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset  | Voi syövyttää metalleja. |
| · Flegmatoidut räjähteet   | tarpeeton                |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 7)



**Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C**

(jatkuu sivulla 6)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaikuttaa korrodoivasti metalleihin.  
Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.  
Kuluttaa lasia ja silikaattipitoisia aineita.  
Veden lisääminen synnyttää lämpöä.  
Reagoi alkalien (lipeiden) kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Alkaliset aineet.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Fluorivety  
Rikkihappo

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

CAS: 7664-93-9 Oleum

Oraali LD50 2.140 mg/kg (rat)

- **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulla 8)



**Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C**

(jatkuu sivulla 7)

- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.  
Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:**

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.  
Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- **14.1 YK-numero**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3264

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR**

3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (RIKKIHAPPO, FLUORIVETYHAPPO)

- **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **luokka**

8 Syövyttävät aineet

- **Lipuke**

8

- **14.4 Pakkausryhmä**

- **ADR, IMDG, IATA**

I

- **14.5 Ympäristövaarat:**

- **Marine pollutant:**

Ei

- **14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle**

- **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**

Varoitus: Syövyttävät aineet

88

- **EMS-numero:**

F-A, S-B

- **Segregation groups**

Acids

- **Stowage Category**

B

- **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

(jatkuu sivulla 9)





**Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C**

(jatkuu sivulla 8)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Segregation Code</b>   | SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides      |
| · <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei voida käyttää.  |
| · <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>  | Ei voida käyttää.  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>   | 0  |
| · <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>  | Koodi: E0<br>Ei vapautuksia poikkeusmäärinä  |
| · <b>Kuljetuskategoria</b>  | 1  |
| · <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>  | E  |
| · <b>IMDG</b>   |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 0  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (RIKKIHAPPO, FLUORIVETYHAPPO), 8, I |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3**

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

|                |       |                          |              |
|----------------|-------|--------------------------|--------------|
| CAS: 7664-93-9 | Oleum | Raja-arvo: > 15 – ≤ 40 % | ≥ 15 – ≤ 25% |
|----------------|-------|--------------------------|--------------|

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

|                |       |   |
|----------------|-------|---|
| CAS: 7664-93-9 | Oleum | 3 |
|----------------|-------|---|

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

|                |       |   |
|----------------|-------|---|
| CAS: 7664-93-9 | Oleum | 3 |
|----------------|-------|---|

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

FI\_FI

(jatkuu sivulla 10)



**Kauppanimike: Testoval Phosphatest® C**

(jatkuu sivulla 9)

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H300 Tappavaa nieltynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H330 Tappavaa hengitettynä.

· **Näyttelyalue ohjelehti: product safety department**

· **Edellisen version pvm: 10.10.2019**

· **Edellisen version versionro: 9**

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1

Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Acute Tox. 1: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 1

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1A

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**