

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
PÄIVÄNSÄDE® KALKINPOISTO**

Päiväys 30.6.2016  
Edellinen päiväys 9.11.2015

Versio 2.2

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1. Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
PÄIVÄNSÄDE® KALKINPOISTO
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1. Käyttötarkoitus sanallisesti**  
Kalkinpoistoon teräs-, lasi- ja muovipinnoilta
- 1.2.2. Toimialakoodi**  
I55 Majoitus  
I56 Ravitsemistoiminta  
N812 Siivouspalvelut
- 1.2.3. Käyttötarkoituskoodi**  
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.2.4. Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** ei
- 1.2.5. Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** ei
- 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1. Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Trans-Clean Oy  
Y-tunnus 0847197-4  
Postiosoite Tekijänkatu 14  
Postinumero ja -toimipaikka 04440 Järvenpää  
Puhelin 09-271 3997  
Telefax 09-271 3712  
Sähköpostiosoite [tc@transclean.fi](mailto:tc@transclean.fi)
- 1.4. Häät puhelinnumero**  
Myrkytystietokeskus, (Helsinki) (24 h) 09-4711 (vaihe), 09-471 977 (suora).

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1. Aineen tai seoksen luokitus**  
**2008/1272/EY**  
Skin Corr. 1B, H314

- 2.2. Merkinnät**  
**2008/1272/EY** GHS05  
**Huomiosana** VAARA



**Vaaralausekkeet**  
H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvalausekkeet**

- P260 Älä hengitä sumua/suihketta.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
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 vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
PÄIVÄNSÄDE® KALKINPOISTO**

P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P321	Erytishoitoa tarvitaan (katso kohta 4).
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

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

Aineen nimi	CAS-numero	pitoisuus	luokitus
Fosforihappo	7664-38-2	15-30%	Skin Corr. 1B; H314

Täydelliset vaaralausekkeet annetaan kohdassa 16.

**3.3. Muut tiedot**

-

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.1. Hengitys**

Siirretään raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai itseä vaarantamatta tekohengitystä tarvittaessa. Nestesumua hengittänyt toimitettava välittömästi lääkärin hoitoon.

**4.1.2. Iho**

Pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksen ollessa ilmeinen käännyttävä lääkärin puoleen.

**4.1.3. Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan runsaalla vedellä luomet auki vähintään 15 min. ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.1.4. Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Huuhdotaan suu ja juodaan vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että välilliset**

Aine syövyttää ihoa ja limakalvoja aiheuttaen palovammoja. Syövyttää voimakkaasti silmiä aiheuttaen palovammoja ja mahdollisesti sidekalvontulehduksen. Aiheuttaa nieltynä voimakkaita palovammoja suuhun ja nieluun. Ruokatorven ja vatsalaukun puhkisyöpymisvaara. Aerosolit voivat hengitettynä aiheuttaa palovammoja ylempiin hengitysteihin.

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

Tuote ei pala. Sammutusaine valitaan ympäristöpalon mukaan.

**5.1.2. Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Suuritehoinen paloruisku.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
PÄIVÄNSÄDE® KALKINPOISTO**

- 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja suoja-pukua.
- 5.4. Muita ohjeita**  
Tullelle alttiita astioita jäähdytetään vesisuihkulla ja siirretään pois palon läheisyydestä.

---

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

---

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteissa**  
Pienet määrät huuhdellaan vedellä runsaasti laimennettuna laimennettuna kunnalliseen viemäriin. Huomioitava paikalliset määräykset. Henkilökohtainen suojaus, kts. 8. Suojaamattomien henkilöiden pääsy päästön/vuodon alueelle on estettävä. Vältettävä joutumista kosketukseen aineen kanssa.
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**  
Suuria määriä ainetta ei saa päästää vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**  
Kootaan vuotava neste suljettaviin astioihin. Neutraloidaan esim. soodalla, natriumhydroksidiliuoksella tai kalsiumkarbonaatilla. Imeytetään nesteitä sitovaan imeytysaineeseen (hiekkahan, piimaahan, happoa sitovaan aineeseen, yleisimeytysaineeseen, sahanpuruun). Jätteet hävitetään kohdan 13. mukaisesti. Saastuneet pinnat pestään runsaalla määrällä vettä.
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohta 8.

---

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

---

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käytettävä suojavaatusta ja henkilökohtaisia suojaimia. Varottava sumun hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Etiketöidyissä alkuperäispakkauksissa. Vältettävä jääymistä. Varastointitilojen tulee olla hapon- ja korroosionkestäviä. Ei saa käyttää metallisia säilytysastioita.
- 7.3. Erityinen loppukäyttö**  
-

---

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET**

---

- 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**  
**8.1.1. HTP-arvot**

Aine tai aineryhmä	Cas-Numero	8h		15 min		huomautus
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Fosforihappo	7664-38-2		1		2	

- 8.1.2. Muut raja-arvot**

-

- 8.1.3. DNEL**

-

- 8.1.4. PNEC**

-

- 8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

- 8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta. Kädet pestävä ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:ssä asiointia.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
PÄIVÄNSÄDE® KALKINPOISTO**

- 8.2.2. Silmien ja kasvojen suojaus**  
Käytettävä tiiviitä, standardin EN 166:2001 mukaisia suojalaseja tai kasvonsuojainta.
- 8.2.3. Ihonsuojaus**  
Sopiva suojavaatetus.
- 8.2.4. Käsien suojaus**  
Suojakäsineet EN 374 -standardin mukaiset, hapoilta suojaavat käsineet. Esim. nitrili, luonnonkumi, PVC.
- 8.2.5. Hengityksen suojaus**  
Hengityssuojain sumua vastaan, P3.
- 8.2.6. Termiset vaarat**  
-
- 8.2.7. Ympäristöaltistumisen torjunta**  
Ei saa päästää viemäriin, pinta- eikä pohjavesiin.

---

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

---

- 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- |                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                      | Kirkas neste            |
| <b>Haju</b>                          | lähes hajuton           |
| <b>Väri</b>                          | väritön                 |
| <b>pH</b>                            | < 1                     |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> | n. 100 °C               |
| <b>Syttyvyys</b>                     | ei tietoa               |
| <b>Leimahduspiste</b>                | Ei syttyvä              |
| <b>Räjähdysominaisuudet</b>          | ei tietoa               |
| <b>Höyrynpaine</b>                   | ei tietoa               |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>           | n. 1,1                  |
| <b>Liukoisuus</b>                    |                         |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                | Liukenee täydellisesti. |
- 9.2. Muut tiedot**  
-

---

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

---

- 10.1. Reaktiivisuus**  
Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi kiivaasti vahvojen emästen kanssa. Vetyä vapautuu reaktiossa metallien kanssa.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**  
Jäätyminen
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vahvat emäkset.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tietoa

---

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

---

- 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1. Välitön myrkyllisyys**  
Ei välitöntä myrkyllisyyttä. LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg
- 11.1.2. Ihosyövyttävyyttä/ärsytys**  
Syövyttää ihoa.
- 11.1.3. Vakava silmävaurio/ärsytys**  
Syövyttää silmiä.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
PÄIVÄNSÄDE® KALKINPOISTO**

- 11.1.4. **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Nestesumu syövyttää/ärsyttää limakalvoja.
- 11.1.5. **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Ei tiedossa
- 11.1.6. **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**  
Ei tiedossa
- 11.1.7. **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei ole
- 11.1.8. **Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Ei ole
- 11.1.9. **Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Ei ole
- 11.1.10. **Aspiraatiovaara**  
Ei ole
- 11.1.11. **Muut tiedot**  
-

---

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

---

- 12.1. **Myrkyllisyys**  
-
- 12.1.1. **Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuotteen haitalliset vaikutukset perustuvat sen pH:ta alentavaan vaikutukseen. Kalat kuolevat, kun pH laskee alle 4,5. Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä. Toksikologisia tutkimustietoja on vain tuotteen sisältämistä aineista.  
Fosforihappo: Myrkyllistä vesieliöille: LC50 = 100 mg/l (96 h).
- 12.1.2. **Myrkyllisyys muille eliöille**  
-
- 12.2. **Pysyvyys ja hajoavuus**  
-
- 12.3. **Biokertyvyys**  
Epätodennäköistä.
- 12.4. **Liikkuvuus maaperässä**  
Sekoittuu veteen.
- 12.5. **PBT- ja vPvB-arvoinnin tulokset**  
Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineosia.
- 12.6. **Muut haitalliset vaikutukset**  
Fosfaatit rehevöittävät vesistöjä.

---

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

---

- 13.1. **Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Ylijäämätuote ja pakkaukset hävitetään paikallisten jätehuoltoviranomaisten ohjeiden mukaan. Pienet määrät tuotetta voi huuhdella hyvin laimennettuna viemäriin.

---

**14. KULJETUSTIEDOT**

---

- 14.1. **YK-numero** 3264
- 14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Syövyttävä neste, hapan, epäorgaaninen N.O.S. (fosforihappo)
- 14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka** 8
- 14.4. **Pakkausryhmä** II
- 14.5. **Ympäristövaarat** -
- 14.6. **E erityiset varotoimet käyttäjälle** -
- 14.7. **Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
-

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
PÄIVÄNSÄDE® KALKINPOISTO**

---

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

---

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai –lainsäädäntö**  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista, Kemikaalilaki (599/2013), Työturvallisuuslaki (738/2002), STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (268/2014). Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön.
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei tehty.

---

**16. MUUT TIEDOT**

---

- 16.1. Muutokset edelliseen versioon**  
Kohdat 3.2., 8.2.2., 12.2., 15.1.
- 16.2. Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti laskentamenetelmää käyttäen.
- 16.3. Tietolähteet**  
ECHA: Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevat ohjeet, ver 3.0  
Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet.
- 16.4. Luettelo vaara- ja turvallisuuslausekkeista.**
- |                |  |
|----------------|--|
| H314           | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.   |
| H315           | Ärsyttää ihoa.   |
| H319           | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| P260           | Älä hengitä suihketta.   |
| P264           | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.   |
| P280           | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  |
| 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.                                     |
| P363           | Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  |
| P304+P340      | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.                                    |
| P310           | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |
| P321           | Erytishoitoa tarvitaan (katso kohta 4).  |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P405           | Varastoi lukitussa tilassa.  |
| P501           | Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.   |