

Päiväys: 13.1.2021

Edellinen päiväys: 14.9.2015

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi Clean Power Kalkin- ja ruosteenpoistoaine

Tunnuskoodi

REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Puhdistusaine

Toimialakoodi (TOL) (\*)

Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*) Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*) **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)  
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)

Osoite Fennopoint Oy  
Runeberginkatu 4 b A  
Postinumero ja -toimipaikka 00100 Helsinki  
Postilokero  
Postinumero ja -toimipaikka  
Puhelin 0300870365  
Sähköpostiosoite info@fennopoint.fi  
Y-tunnus (\*) 0979474-0

**1.4 Häät puhelinnumero**HUS , Myrkytyskeskus puh. [09 471 977](tel:09471977), tai [0800 147 111](tel:0800147111)**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen 1272/2008/EU mukaan (GHS)**

Ihosityövyttävyyys	Luokka 1B	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
Silmä-ärsytys	Luokka 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**Luokitus direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaan**

X <sub>i</sub>	R36	Ärsyttää silmiä
C	R34	Syövyttävää

**2.2 Merkinnät**

Merkintä 1272/2008/EU mukaan (GHS)

Varoitusmerkit



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Turvalausekkeet:

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P330: Huuhto suu.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**2.3 Muut vaarat**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

**3.2 Seokset (\*\*)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Fosforihappo	7664-38-2		15-30 %	Skin cor., 1B, H314 C: R34
Sitruunahappomonohydraatti	5949-29-1		5-15 %	Eye Irrit., 2, H319 Xi: R36
Etanoli	64-17-5		< 2,5 %	F; R11 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit., 2, H319
Dietyyliftalaatti	84-66-2		< 0,16 %	-

Anioninen pinta-aktiivinen aine	126-71-6		< 2,5%	-
---------------------------------	----------	--	--------	---

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Saastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi.

Hengittämisen jälkeen: Huolehdittava raittiin ilman saannista.

Ihokosketuksen jälkeen: Huuhdeltava heti juoksevilla vedellä. Jos ihonärsytys jatkuu, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketuksen jälkeen: Huuhdeltava välittömästi juoksevan veden alla useita minutteja ja hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nielemisen jälkeen: Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Suu on huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

Polttava tunne, Yskä, vinkuminen, kurkunpääntulehdus, Hengenahdistus, kurkunpään kouristus, tulehdus ja ödeema. Aine tuhoaa voimakkaasti limakalvojen, ylähengitysteiden, silmien ja ihon kudoksia.

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

Käsiteltävä oireiden mukaan.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Vesisumu, alkoholin kestävä vaahto, jauhe tai hiilidioksidi

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa

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

Käytettävä suojavarustusta

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy suoraan luontoon ja viemäristöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Mikäli mahdollista imeytettävä nestettä sitovalla aineella.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Tietoa ei ole.

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

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin. Varottava tuotteen joutumista iholle ja vaatekukseen. Pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Ei saa nielaista. Vältettävä höyryn hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Astiat tiiviisti suljettuina. Suojeltava kylmältä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoa ei ole.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****HTP-arvot**

Fosforihappo: 8 h / 1 mg/m<sup>3</sup> , 15 min. / 2 mg/m<sup>3</sup>

Etanoli : 8h / 1900 mg/m<sup>3</sup> , 15 min. / 2500 mg/m<sup>3</sup>

**Muut raja-arvot**

Tietoja ei ole saatavilla.

**DNEL-arvot**

DNEL-arvot eivät ole käytettävissä.

**PNEC-arvot**

PNEC-arvot eivät ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit

**Ihonsuojaus**

Sopiva suojavaatetus. Saastunut suojavaatetus riisutaan ja pestään ennen seuraavaa käyttöä.

**Käsien suojaus**

Suojakäsineet (pvc/kumi), jotka ovat tuotetta kestävä ja läpäisemätöntä.

**Hengityksensuojaus**

Sopivan hengityssuojaimen käyttö, jos haittavaikutuksia ilmenee (esim. hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia).

**Termiset vaarat**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ainetta ei saa päästää pintavesiin eikä pohjaveteen.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Haju</b>	Tyypillinen
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritetty
<b>pH</b>	Tiiviste n. 0,4; 10%-käyttöliuos n. 1,5
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määritetty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei määritetty
<b>Leimahduspiste</b>	Ei määritetty
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei määritetty
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei määritetty
<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritetty
<b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määritetty
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Veteen liukeneva
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei määritetty
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	Ei määritetty
<b>Räjähävyys</b>	Ei määritetty
<b>Hapettavuus</b>	Ei määritetty

**9.2 Muut tiedot**

Tietoa ei ole

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoa ei ole saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei vaarallisia reaktioita, kun tuote varastoidaan ja sitä käsitellään määräysten mukaisesti.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunnettu

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunnettu

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunnettu

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

Fosforihappo:

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

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

Sitruunahappomonohydraatti:

LD 50 = 3000 mg/kg (suun kautta, rotta)

Etanoli:

LD 50 = 10470 mg/kg (ihon kautta, rotta)

LD 50 = 15800 mg/kg (ihon kautta, kani)

LC 50 = 51-55 mg/l (hengitysteitse, 4h, rotta)

LC 50 = 30000 mg/m<sup>3</sup> (hengitysteitse, 1h, hiiri)

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Fosforihappo:

Aine syövyttää ihoa ja limakalvoja aiheuttaen palovammoja.

Sitruunahappomonohydraatti:

Ärsyttää ihoa, limakalvoja ja silmiä.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Fosforihappo:

Syövyttää voimakkaasti silmiä aiheuttaen palovammoja ja mahdollisesti sidekalvontulehduksen.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Fosforihappo:

Aiheuttaa nieltynä voimakkaita palovammoja suuhun ja nieluun. Ruokatorven ja vatsalaukun

puhkisyöpymisvaara. Aerosolit voivat hengitettynä aiheuttaa palovammoja ylempiin hengitysteihin.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Elinlääkintämyrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Sitruunahappomonohydraatti:

Aineen runsas nieleminen ärsyttää vatsan limakalvoja ja aiheuttaa yskää, kipua ja veristä oksennusta.

**Elinlääkintämyrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Muut tiedot**

Tietoa ei ole.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Fosforihappo:

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

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

Sitruunahappomonohydraatti:

Myrkyllisyys kalalle: LC50 = 440-760 mg/l (96h, säyne (Leuciscus idus))

Myrkyllisyys vesikirpulle: EC50 = n. 120 mg/l (72h, Daphnia magna))

Etanoli:

LC50/96t/kala = 11200 mg/l

EC50/48t/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l

EC50/48t/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l

Dietyyliftalaatti:

LC50/48h/kala = 61 mg/l (Leucidus idus)

LC50/96h/kala = 17 mg/l (Pimephales promelas)

LC0/48h/kala = 22 mg/l (Leucidus idus)

EC50/48h/vesikirppu = 52 mg/l (Daphnia magna)

IC50/72h/levä = 23 mg/l (Scenedesmus subspicatus)(kirjallisuus)

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Biologinen hajoaavuus:

Sitruunahappomonohydraatti:

Aine on helposti biologisesti hajoava, &gt; 98% 2 vrk kuluttua.

Etanoli:

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301)

**12.3 Biokertyvyys**

Ei oleteta olevan kertyvä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei ole määritetty

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei ole määritetty

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Estetään tuotteen pääsy suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin.

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

Pienet pitoisuudet runsaalla vedellä laimennettuna viemäriin.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Tietoa ei ole saatavilla

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Clean Power Kalkin- ja ruosteenpoistoaine

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei ole määritetty

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei ole määritetty

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei ole määritetty

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei ole määritetty

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei ole määritetty

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Kansallisia ja paikallisia määräyksiä on noudatettava.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle tuotteelle ei ole tehty aineen käytön turvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

**Lyhenteiden selitykset**

**Tietolähteet**

Valmistajan ja raaka-ainetoimittajien käyttöturvatiedotteet.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H225 Helposti syttyvä neste

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P330 Huuhto suu.

R11 Helposti syttyvää

R34 Syövyttävää

R36 Ärsyttää silmiä

**Työntekijöiden koulutus -**