

Kennoco OAT G12+

Päiväys: 17.12.2018

Edellinen päiväys: -

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

Kennoco OAT G12+

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

Jäähdytinneste

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

Oy Kendall Ab

Katuosoite

Vilkuntie 2

Postinumero ja -toimipaikka

26100 RAUMA

Puhelin

02-8387 1100

Y-tunnus

0299037-8

Sähköposti

kendall@kendall.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

Handel-Mij Noviol BV

Alankomaat

Puhelin: +31 24 3552102

Sähköposti: info@kendall.nl

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 t / vrk

0800 147 111 (puhelu on maksuton)

09 471 977

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

STOT RE 2, H373

2.2 Merkinnät

Sisältää etyleeniglykolia

1272/2008 (CLP)

GHS08

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260

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

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P310

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

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei täytä asetuksen 1907/2006 liitteen XIII PBT- / vPvB-kriteerejä.



Kennoco OAT G12+

Päiväys: 17.12.2018

Edellinen päiväys: -

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

CAS/EY-numero ja rek. nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
107-21-1	203-473-3	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli REACH: 01-2119456816-28-XXXX	25-50 %	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302
19766-89-3	243-283-8	Natrium-2-etyyliheksanoaatti	1-2,5 %	Repr. 2, H361d

3.3 Muut tiedot

H-lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Epävarmassa tapauksessa tai jos oireita havaitaan, ota yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

4.1.2 Hengitys

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Jos oireita havaitaan, ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Poista saastuneet vaatteet ja kengät. Pese välittömästi vedellä ja saippualla ja huuhtelee perusteellisesti. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmiä huuhdeltava vedellä useita minutteja pitäen silmäluomia auki. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin. Poista piilolasit.

4.1.5 Nieleminen

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Otettava yhteys myrkytystietokeskukseen.

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

Hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Suurten tulipalojen torjunta vesisuihkulla tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi vapautua myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaali suojavaatetus. Käytä paineilmaahengityslaitetta.

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

Käytä suojavaarusteita. Estä suojaamattomien ihmisten pääsy alueelle. Varmista riittävä ilmanvaihto. Säilytettävä erillään syytysläheteistä. Käytä sopivaa suojavaarustusta (katso kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä pintavesiin, viemäriin tai pohjavesiin.

Kennoco OAT G12+

Päiväys: 17.12.2018

Edellinen päiväys: -

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Sulje vuodot jos sen voi tehdä ilman riskiä. Imeytä nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, yleisimeytysaineet, sahanpuru). Hävitä saastunut materiaali kohdan 13 mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kohdasta 7. Lisätietoja henkilökohtaisista suojarusteista kohdassa 8. Hävittämistä koskevat tiedot kappaleessa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta työpaikalla. Pidä erillään sytytyslähteistä - Älä tupakoi. Estä sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Materiaali on staattinen varaaja.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytä vain alkuperäisessä säilytysastiassa. Säilytä viileässä ja kuivassa tilassa hyvin suljetuissa astioissa. Suojaa lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytä astia vetokaapissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Tietoja ei ole saatavissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1,2-Etaanidioli | 20 ppm (8 h) | 40 ppm (15 min) |
| | 50 mg/m ³ (8 h) | 100 mg/m ³ (15 min) |
| | iho | |
- 8.1.4 DNEL**
107-21-1 Etaanidioli
Ihon läpi (pitkäaikainen, systeeminen)
106 mg/kg/päivä (työntekijät)
53 mg/kg/päivä (yleinen väestö)
Hengitystiet (pitkävaikutteinen, systeeminen)
35 mg/m³ (työntekijät)
7 mg/m³ (yleinen väestö)
- 8.1.5 PNEC**
107-21-1 Etaanidioli
20,9 mg/kg dwt (makean veden sedimentti)
1,53 mg/kg dwt (maaperä)
10 mg/l (makea vesi)
1 mg/l (merivesi)
199,5 mg/l (jätevedenpuhdistamo)
10 mg/l (Vesi (jaksoittainen päästö))
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Kemikaalien käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimenpiteitä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Hengityksensuojain: yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja kestävä tuotetta.
Käsinemateriaali: Luonnonkumi, neopreeni, PVC, nitrilikumi.
Läpäisy aika selvitettävä käsineiden valmistajalta.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalasiä käyttöä suositellaan täyttämisen aikana.

Kennoco OAT G12+

Päiväys: 17.12.2018

Edellinen päiväys: -

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä suojapukua (EN ISO 13688)

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

Neste, väritön

9.1.2 Haju

Luonteenomainen

9.1.3 Hajukynnys

Ei määritetty.

9.1.4 pH

8,5-8,7 (20 °C)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

-18 °C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

180 °C

9.1.7 Leimahduspiste

122 °C (Pensky-Martens suljettu kuppi)

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei määritetty.

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovellettavissa.

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

3,2 til-%

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

53,0 til-%

9.1.11 Höyrynpaine

0,1 hPa (20 °C)

9.1.12 Höyryntiheys2,1 g/cm³ (ilma=1) (20 °C)**9.1.13 Suhteellinen tiheys**1,1 g/cm³ (20 °C)**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Täysin sekoittuva.

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei määritetty.

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

9.1.17 Hajoamislämpötila

Ei määritetty.

9.1.18 Viskositeetti

Ei määritetty.

9.1.19 Räjähävyys

Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.

9.2 Muut tiedot

Liutinpitoisuus: VOC (EY) 0,00 %

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Saattaa reagoida voimakkaiden happojen ja voimakkaiden hapettimien, kuten kloridien, nitraattien, peroksidien jne. kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoamista käytettynä ja varastoituna ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Saattaa reagoida voimakkaiden happojen ja voimakkaiden hapettimien, kuten kloridien, nitraattien, peroksidien jne. kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteita voivat olla muun muassa: aldehydi, ketonit.

Kennoco OAT G12+

Päiväys: 17.12.2018

Edellinen päiväys: -

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

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
107-21-1 Etaanidioli:
Suun kautta LD50 > 5000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta LD50 > 5000 mg/kg (kani)

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.3 Herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tämä tuote sisältää etyleeniglykolia (EG). EG:n myrkyllisyyden hengitysteitse tai ihokosketuksessa odotetaan olevan vähäistä huoneenlämmössä. Arvioitu letaali annos suun kautta on noin 100 cm³ aikuiselle ihmiselle. Etyleeniglykoli hapettuu oksaalihapoksi, mikä johtaa kalsiumoksaalaattikiteiden kerääntymiseen pääasiassa aivoihin ja munuaisiin. EG-myrkytyksen varhaiset oireet ja merkit saattavat muistuttaa alkoholimyrkytystä. Myöhemmin uhrilla voi olla pahoinvointia, oksentelua, heikkoutta, vatsa- ja lihaskipua, hengitysvaikeuksia ja vähentynyt virtsan määrä. Kun EG lämmitettiin veden kiehumispisteen yläpuolelle, muodostui höyryjä, jotka raportin mukaan aiheuttivat tajuttomuutta, lisääntynyttä lymfosyyttien määrää ja silmien nopeaa, jäykkää liikettä kroonisesti altistuneissa ihmisissä. Kun EG:a annettiin suun kautta tiineille rotille ja hiirille, sikiökuolemat ja synnynnäiset viat lisääntyivät. Osa näistä vaikutuksista ilmeni annoksilla, joilla ei ollut toksisia vaikutuksia emoille. Tiedossa ei ole raportteja siitä, että EG aiheuttaisi lisääntymismyrkyllisyyttä ihmisille. Natrium-2-etyyliheksanoaatti (2-EXA) aiheutti maksan koon ja entsyymitason nousua, kun sitä annettiin toistuvasti rotilla ruokavalion kautta. Tiineille rotille letkulla annosteltuna tai juomavedessä, 2-EXA aiheutti teratogeenisyyttä (syntymävikoja) ja viivästytti poikasten syntymän jälkeistä kehitystä. Lisäksi 2-EXA heikensi naaraiden hedelmällisyyttä rotilla. Synnyinvikoja havaittiin sellaisten hiirten jälkeläisissä, joille annettiin natrium-2-etyyliheksanoaattia intraperitoneaalisenä injektiona tiineyden aikana.

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

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
107-21-1 Etaanidioli
LC50 (96 tuntia) > 500 mg/l (Golden Orfe)
72860 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48 h) (staattinen) > 100 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202)
EC50 (96 tuntia) 6500-13000 mg/l (Selenastrum Capricornutum)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoja ei ole saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä asetuksen 1907/2006 liitteen XIII PBT- / vPvB-kriteerejä.

Kennoco OAT G12+

Päiväys: 17.12.2018

Edellinen päiväys: -

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Saksalainen vesistövaarallisuusluokitus luokka 1; lievästi vesistöjä vaarantava.
Ei saa päästää vesistöihin, viemäreihin eikä pohjavesiin.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävittäminen paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien määräysten mukaan.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Valmistaja ilmoittaa jätekoodin:

16 01 14* jäätyminenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei luokiteltava.
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
-
- 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 2018
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 24.11.2015
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Valmistajan luokitus
- 16.5 Luettelo vaaralausekkeista**
H302 Haitallista nieltynä.
H361 Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- 16.8 Lisätiedot**
Oy Kendall Ab, puh. 02-8387 1100
kendall@kendall.fi