

Päiväys: 10.2.2015

Edellinen päiväys: 19.5.2014

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

ECOFAX 20, ECOFAX 40

Tunnuskoodi

ECHA:n luettelonumero 931-322-8

Reach-rekisteröintinumero

01-2119491179-27-0096

NimiTuhka (jäännös), kivihiili
(Ashes (residues), coal)**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttötarkoitus**

Mineraaliraaka-aine, rakennusmateriaali ja täyteaine sellaisenaan ja seosten osana (esim. sementti, betoni, asfaltti)

Toimialakoodi203 Maalien, lakan, painovärien yms.
valmistus

235 Sementin, kalkin ja kipsin valmistus

236 Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden
valmistus412 Asuin- ja muiden rakennusten
rakentaminen

42 Maa- ja vesirakentaminen

Käyttötarkoituskoodi

13 Rakennusmateriaalit

20 Täyteaineet

22 Palonsuoja- ja sammutusaineet

40 pH-säätäjät

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Fatec Oy

Katuosoite

Lyhyenrannantie 11

Postinumero ja -toimipaikka

71800 Siilinjärvi

Postilokero**Postinumero ja -toimipaikka****Puhelin**

044 714 8900

Telefax**Sähköpostiosoite**

info@fatec.fi

Y-tunnus

0833375-8

1.4. Häätäpuhelinnumero

09-471977 tai 09-4711

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)
00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön mukaan.
- 2.2 Merkinnät**
Ei merkintöjä.
- 2.3 Muut vaarat**
Tuhkan vesiliuokset voivat olla vahvasti emäksisiä.

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

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
REACH-rekisteröinti-numero: 01-2119491179-27-0096	Tuhka (jäännös), kivihiili	100 %	-

Tuhka on UVCB-aine, joka koostuu amorfisista materiaaleista ja mineraaliaineksista. Tuhka syntyy pääasiassa kivihiilen poltosta, mutta seassa voi olla myös sivupolttoaineiden poltosta peräisin olevaa tuhkaa.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- 4.1.2. Hengitys**
Siirrä tuotetta hengittänyt raittiiseen ilmaan. Jos oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.
- 4.1.3. Iho**
Huuhtelee tuote pois iholta. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- 4.1.4. Roiskeet silmiin**
Huuhto silmiä juoksevalla tai runsaalla vedellä. Jos silmä-ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- 4.1.5. Nieleminen**
Juota tuotetta nielleelle runsaasti vettä. Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.
- 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Hengitys: Ei tietoa oireista tai haittavaikutuksista.
Iho: Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
Roiskeet silmiin: Saattaa ärsyttää silmiä.
Nieleminen: Ei tietoa oireista tai haittavaikutuksista.
- 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Ei erityisohjeita.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1. Sammutusaineet**
Aine itsessään ei ole palavaa. Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
- 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Ei erityisiä vaaroja.
- 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Estä tai pysäytä tuotteen leviäminen, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä pölyn muodostuminen ja nouseminen ilmaan, jos mahdollista. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tai tuotteen sitomisesta kosteudella. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta ja tarvittaessa suojavaatetusta. Jos pölyä nousee ilmaan, käytä hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pölyn muodostuminen ja nouseminen ilmaan, jos mahdollista. Vältä tuotteen päästämistä suurina määrinä viemäreihin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kokoa tuote esimerkiksi lakaisemalla ja kerää sopivaan astiaan käyttöä tai hävittämistä varten. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Pölyn leviämistä voi tarpeen mukaan estää käyttämällä imuria tai kostuttamalla tuotetta.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.
Ohjeet suojarusteita kohdassa 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä pölyn muodostumista ja hengittämistä ja huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyalueilla. Vältä pitkittynyttä ihokosketusta. Pese kädet ennen taukoja ja työn päättyessä. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei erityisiä vaatimuksia.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. HTP-arvot

Epäorgaaninen pöly: 10 mg/m³ (8 h)

8.1.2. Muut raja-arvot

Ei tiedossa.

8.1.3. Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Ei tiedossa.

8.1.4. DNEL

DNEL-arvoa ei ole määritetty. Tuhkaa pidetään inerttinä pölynä, johon pätevät työhygieeniset epäorgaanisen pölyn raja-arvot (Suomessa HTP-arvo, ks. 8.1.1.).

8.1.5. PNEC

PNEC (makea vesi) = 0,044 mg/l
PNEC (merivesi) = 0,044 mg/l
PNEC (vesi, satunnaispäästöt) = 0,3 mg/l
PNEC (aktiivilietelaitos) = 10 mg/l
PNEC (maaperä) = 8,4 mg/kg kuivapainoa kohti

PNEC-arvoja ei määritetty sedimenteille, koska tuhkan ominaisuuksien perusteella toksisuus sedimenttieliöille on vähäistä eikä haittavaikutuksia ole odotettavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tai tuotteen sitomisesta kosteudella. Estä pölyn leviäminen suljetuista järjestelmistä tarvittaessa suodattimilla.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1. Hengityksensuojaus

Jos pölyä muodostuu, käytä hengityksensuojainta (vähintään suodatintyyppi P2).

- 8.2.2.2. Käsien suojaus**
Käytä tarvittaessa sopivia kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.
- 8.2.2.3. Silmien tai kasvojen suojaus**
Käytä tarvittaessa tiiviitä suojalaseja tai kasvojensuojainta.
- 8.2.2.4. Ihonsuojaus**
Käytä tarvittaessa asianmukaista suojavaatetusta. Ihokosketuksen jälkeen tulee aine pestä pois iholta.
- 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Vältä tuotteen päästämistä suurina määrinä viemäriin tai vesistöön ilman ympäristölupaa. Tuotteen käyttö maarakentamisessa on kohdekohtaisesti luvanvaraista ja edellyttää ympäristölupaa tai tiettyjen edellytysten täytyessä ilmoitusta valvontaviranomaisille (ks. kohta 15.1).

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä, vaalean harmaa jauhe.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Ei määritettävissä.
pH	< 12,5 (20 °C; 1:10)
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritettävissä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritettävissä.
Leimahduspiste	Ei määritettävissä.
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei räjähtävä.
Höyrynpaine	Ei määritettävissä.
Höyryntiheys	Ei määritettävissä.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedossa.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesi: 0,7-1,4 g/l
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritettävissä.
Hajoamislämpötila	Ei määritettävissä.
Viskositeetti	Ei määritettävissä.
Räjähtävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2. Muut tiedot

Tiheys: Ecofax 20 2,5 (2,3-2,7) g/cm³, Ecofax 40 2,2 (2,0-2,6) g/cm³
Irtotiheys: Ecofax 20 0,9 (0,8-1,0) g/cm³, Ecofax 40 1,2 (1,1-1,3) g/cm³

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Reaktiivisuus**
Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**
Aine on pysyvä normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**
Ei vältettäviä olosuhteita.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei yhteensopimattomia materiaaleja.

- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Tuhka (jäännös), kivihiili

LD50 (suun kautta, rotta) > 2000 mg/kg bw

LD50 (ihon läpi, rotta) > 2000 mg/kg bw

LC50 (hengitettynä, 4 h, rotta) > 1400 mg/m³

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ei ole luokiteltu ärsyttäväksi tai syövyttäväksi. Se voi kuitenkin ärsyttää silmiä ja ihoa.

Herkistyminen

Ei ole luokiteltu herkistymistä aiheuttavaksi.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaara

Ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Ei myrkyllistä vesieliöille tai aktiivilietteelle. Vahvasti emäksisenä saattaa aiheuttaa vesistöissä paikallista tilapäistä pH:n kohoamista, mikä voi vahingoittaa vesieliöitä. Vältä päästämistä suurina määrinä viemäreihin tai vesistöön ilman ympäristölupaa.

Tuhka (jäännös), kivihiili

NOELR (96 h, kala *Poecilia reticulata*): 100 mg/l

EL50 (48 h, vesikirppu *Daphnia magna*) > 100 mg/l

NOELR (21 d, *D. magna*): 2,2 mg/l

EL50 (72 h, levä *Pseudokirchnerella subcapitata*): 30 mg/l

NOEL (3 h, aktiiviliete): > 100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei määritettävissä epäorgaanisille aineille.

12.3. Biokertyvyys

Ei määritettävissä epäorgaanisille aineille.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä on kohtalainen. Voi adsorpoitua maahiukkasiin. Tärkeimpien ainesosien (SiO₂, Al₂O₃) ei odoteta huuhtoutuvan maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei ilmoitettu.

13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät Käsiteltävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. EWC: 10 01 02 (kivihiilen lentotuhka)
14.	KULJETUSTIEDOT
14.1.	YK-numero Ainetta ei ole luokiteltu kuljetuksia varten.
14.2.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -
14.3.	Kuljetuksen vaaraluokka -
14.4.	Pakkausryhmä -
14.5.	Ympäristövaarat Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. IMDG-luokka: - Marine pollutant: No
14.6.	Erityiset varoimet käyttäjälle Vältä pölyn muodostumista ja hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Vältä suurten määrien päästämistä vesistöihin tai viemäriin.
14.7.	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei sovelleta.
15.	LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Tuotteen maarakennuskäyttö: Ympäristölupamenettely: Ympäristönsuojelulaki (YSL 86/2000) ja ympäristönsuojeluasetus (YSA 169/2000) Ilmoitusmenettely: Asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006)
15.2.	Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty.
16.	MUUT TIEDOT
	Muutokset edelliseen versioon -
	Lyhenteiden selitykset DNEL: Derived No Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EL50: Effective level: altistustaso, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä EWC: European waste code: eurooppalainen jätteen tunnusnumero LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä NOEL: No Observed Effect Level: altistustaso jolla ei havaittavia vaikutuksia NOELR: No Observed Effect Loading Rate: kuormitus jolla ei havaittavia vaikutuksia PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, biokertyvä ja toksinen PNEC: Predicted No Effect Concentration: arvioitu haitaton pitoisuus (ympäristössä) vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative: hyvin pysyvä ja hyvin biokertyvä
	Tietolähteet HTP-arvot 2011
	Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa -

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

-

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.