

Päiväys: 1.6.2015

Edellinen päiväys: 30.10.2012

(*) 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 Masuunikuonajauhe KJ400
Tunnuskoodi Ei ole
REACH-rekisteröintinumero 01-2119487456-25-0025 (masuunikuona)

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Betonin ja laastin valmistuksessa käytettävä sideaine, jolla on piileviä hydraulisia ominaisuuksia
Toimialakoodi (TOL) (*) C236: Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus
F429: Muu maa- ja vesirakentaminen
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) 13: Rakennusmateriaalit
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 (*)

Finnsementti Oy
Osoite Skräbbölentie 18
Postinumero ja -toimipaikka 21600 PARAINEN
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin 0201 206 200 (vaihe)
Sähköpostiosoite info@finnsementti.fi
Y-tunnus (*) 1628387-7

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (09) 471977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

Merkintöjä ei tarvita.

2.3 Muut vaarat

Tuotteen pöly saattaa ärsyttää mekaanisesti silmiä ja hengityselimiä.

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

Pääaineosan nimi	Granuloitu masuunikuona	CAS-, EY- tai indeksinro	65996-69-2
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksiinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus

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

Siirry raittiiseen ilmaan. Ärsytysoireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

Iho:

Pese saippualla ja vedellä.

Silmät:

Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolasit. Ärsytysoireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen:

Huuho suu ja juo pari lasillista vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pölyn aiheuttama ohimenevä mekaaninen silmien ja hengitysteiden ärsytys.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ole

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Ei rajoituksia, palamaton aine

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityistä vaaraa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tuotteesta johtuvia vaatimuksia ei ole.

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

Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei erityisiä toimenpiteitä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää mekaanisesti talteen ja vältä pölyämistä. Hävitä paikallisten jätteenkäsittelymääräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohdat 8 ja 13.

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

Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Pidä pöly tarvittaessa kosteana. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja käytä tarvittaessa pölynpoistolaitteita tai henkilökohtaisia suojaimia. Älä syö, juo tai käytä tupakkatuotteita työskentelyn aikana. Pese kädet tauon alkaessa ja työn päättyessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoidaan kuivassa paikassa

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**Epäorgaaninen pöly (hengittyvä pöly) 10 mg/m³ / 8h**Muut raja-arvot**

Saksassa OEL-raja-arvot:

Epäorgaaninen pöly (hengittyvä pöly) 10 mg/m³ / 8h ja 20 mg/m³ / lyhytaikainenEpäorgaaninen pöly (alveolijae) 3 mg/m³ / 8h ja 6 mg/m³ / lyhytaikainen**DNEL-arvot**Työperäinen altistus : 4 mg/m³ (hengittyvä pöly)

Muu altistus : Ei merkitystä

PNEC-arvot

			Varmuuskerroin
PNEC	Makea vesi	5 g/l	10
	Merivesi	0,5 mg/l	100
	Jätevedenpuhdistamo	10 g/l	1
	Maaperä	1000mg/kg maata	10
	Sedimentti (makea vesi)	Ei merkitystä	100
	Ilma	Ei merkitystä (ei haihtuva)	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Pölyhaitat minimoidaan hyvällä ilmastoinnilla, pölynpoistolla ja puhdistusmenetelmillä, joista ei synny pölyä. Henkilösuojaimien tulee olla suositeltujen standardien mukaisia.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja pölyisissä olosuhteissa

Ihonsuojaus

Käytä suojaavaa työvaatetusta

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

Hengityksensuojaus

Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta pölyisissä olosuhteissa (FPP2, FPP3, FFP2)

Termiset vaarat

Ei tiedossa

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisiä toimenpiteitä

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

Olomuoto	harmahtava jauhe
Haju	lähes hajuton
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	10-12 (DEV-S4-eluaatti, EN 124578-4)
Sulamis- tai jäätymispiste	> 1000 C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei merkitystä
Leimahduspiste	Ei soveltuva, epäorgaaninen aine
Haihtumisnopeus	Ei soveltuva
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei räjähtävä
Höyrynpaine	Ei soveltuva
Höyryntiheys	Ei soveltuva
Suhteellinen tiheys	Irtotiheys n. 1200 kg/m ³ Kiintotiheys n. 2900 kg/m ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	<1 g/l veteen, ei liukene orgaanisiin liuottimiin
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei soveltuva, epäorgaaninen aine
Itsesyttymislämpötila	Ei soveltuva
Hajoamislämpötila	Ei soveltuva
Viskositeetti	Ei soveltuva, kiinteä aine
Räjähtävyys	Ei soveltuva
Hapettavuus	Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei ole normaalisti reaktiivinen, mutta voi reagoida voimakkaasti tiettyjen materiaalien kanssa. (Ks.10.5.)

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvää käsiteltäessä ja varastoitaessa normaalissa lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole

10.5 Yhteensopimattomat materiaalitVoi muodostaa pieniä määriä vetysulfidia (H₂S) reagoidessaan veden tai happojen kanssa.**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei ole

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Ei välittömiä vaikutuksia.

Nieltynä, LD₅₀ (14d), rotta > 2000 mg/kg bw (OECD 401, testattu granuloitu masuunikuona)Ihon kautta, LD₅₀ (14d), rotta > 4000 mg/kg bw (OECD 402, testattu masuunikuona)Hengitettynä, LC₅₀ (4h), rotta > 5235 mg/m³ (OECD 403, testattu masuunikuonajauhe)

Subakuutti myrkyllisyys

Hengitettynä, NOAEC, rotta 200 mg/m³ (arvio)

Ihosoövyttävyyttä/ärsytys

Ei ole ärsyttävä

Iho, kani (OECD 404, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona)

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ei ole ärsyttävä

Silmä, kani (OECD 405, testattu ilmajäähdytetty masuunikuonakuona)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävä

Iho, marsu, (OECD 406, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei sukusolujen perimää vaurioittavia vaikutuksia

Salminella typhimurium (EU B. 13/14, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona)

Kiinalaisen hamsterin keuhkon sidekudossolut V79 (EU B.17, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei ole syöpää aiheuttava.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei ole lisääntymiselle vaarallinen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei ole havaittu välittömän myrkyllisyyden tutkimuksissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tutkimustuloksia ei ole vielä käytettävissä. Pitkäaikaisen voimakkaan altistuksen mahdollisuutta aiheuttaa kivipölykeuko ei voi sulkea pois.

Aspiraatiovaara

Ei ole

Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Kuonien ei arvioida aiheuttavan lyhytaikaista tai pitkäaikaista vaaraa vesi- tai maaympäristössä tai haitallisia vaikutuksia jätevedenpuhdistamoilla.

Akuutti myrkyllisyys

Kala (Leuciscus idus) (OECD 203, testattu granuloitu masuunikuona):

LC0 (96 h) ≥ 1000 g/l

LC50 (96 h) > 1000 g/l

Kala (Leuciscus idus) (OECD 203, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona):

LC0 (96 h) ≥ 100 g/l

LC50 (96 h) > 100 g/l

Äyriäinen (Daphnia magna) (OECD 202, testattu granuloitu masuunikuona):

EC0 (48 h) ≥ 1000 g/l

EC50 (48 h) > 1000 g/l

Äyriäinen (Daphnia magna) (OECD 202, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona):

EC0 (48 h) ≥ 50 g/l

EC50 (48 h) > 50 g/l

Levä (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201, testattu granuloitu masuunikuona):

IC10 (72 h) > 100 g/l

IC50 (72 h) > 100 g/l

Levä (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona):

IC10 (72 h) \geq 32 g/l

IC50 (72 h) $>$ 94 g/l

NOEC (72 h) \geq 80 g/l (DIN 38412-L33)

Mikrobit (Aktiiviliete) (OECD 209, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona):

EC10 (3 h) $>$ 10 g/l

EC50 (3 h) $>$ 10 g/l

EC100 (3 h) $>$ 10 g/l

Bakteeri (Vibrio fischeri) (Microtox, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona):

EC50 (30 min) $>$ 80 g/l

Pitkäaikainen myrkyllisyys

Äyriäinen (Daphnia magna) (OECD 211, testattu ilmajäähdytetty masuunikuona):

EC10 (21 d) 5 g/l

EC20 (21 d) $>$ 5 g/l

EC50 (21 d) $>$ 5 g/l

12.2	Pysyvyys ja hajoavuus
	Ei merkityksellinen, koska tuote on epäorgaaninen aine.
12.3	Biokertyvyys
	Biokertyvyydestä ei ole näyttöä. Kuonassa esiintyvät metallit voivat kertyä biologisesti. Kuonassa esiintyvät metallit ovat kuitenkin erittäin tiukasti sitoutuneet materiaaliin.
12.4	Liikkuvuus maaperässä
	Kuonassa esiintyvät metallit ovat erittäin tiukasti sitoutuneet materiaaliin.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
	Tietoja ei ole saatavilla.
12.6	Muut haitalliset vaikutukset
	Haitallisia ympäristövaikutuksia ei arvioida esiintyvän nykytiedon perusteella.
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
	Kerää mekaanisesti talteen. Masuunikuonajätteet voidaan kierrättää. Jos jatkokäyttöä ei ole jätteet voidaan hävittää paikallisen lainsäädännön mukaisesti kuten luonnonhiekkä ja soravalmisteet. Mahdolliset pakkausmateriaalit hävitetään paikallisten jätehuoltomääräysten mukaan.
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero
	Tuotteen kuljetus ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	Tuotteen kuljetus ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	Tuotteen kuljetus ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita
14.4	Pakkausryhmä
	Tuotteen kuljetus ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita
14.5	Ympäristövaarat
	Tuotteen kuljetus ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle
	Tuotteen kuljetus ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
	Tuotteen kuljetus ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin, joten luokitusta ei tarvita
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
	Ei ole
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	Ei ole tehty.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

-

Lyhenteiden selitykset

Ks = katso

Tietolähteet

Ruukin Masuunikuonan käyttöturvallisuustiedote ja Safety Data Sheet for Granulated blast furnace slag

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Tuote on arvioitu direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

Luettelo H- ja P-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

Ei ole luokiteltu vaaralliseksi, eikä merkintöjä tarvita.

Työntekijöiden koulutus

Finnsementti Oy
Tekninen neuvonta
21600 Parainen
0201 206 200