

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetuksen (EY) 1907/2006, (EY) 1272/2008 ja 8EY) 453/2010 mukainen)

Tarkistettu 12.1.2018

Versio 3.1

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 **Tuotteen tunnistetiedot**
- | | |
|-------------------------|--|
| Kauppanimi | MASTERDUR C400 |
| REACH rekisteröinti N:o | Vapautettu REACH artiklan 2 § (7) mukaan |
| UFI | FHQV-D0AX-W00G-01C1 |
- 1.2 **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja ei suositeltavat käytöt. Pääkäyttökohteet (ei-kattava luettelo)**
- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Käyttötarkoitus | Lattiatasoite |
| Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) | 13: Rakennusmateriaalit |
| Toimialakoodi (TOL) | 467 |
- 1.3 **Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot:**
- | | |
|----------------|------------------------------------|
| Yrityksen nimi | Master Chemicals Oy |
| Postiosoite | Kauppiaskatu 9b A6 |
| Postinumero | 20100 |
| Paikkakunta | Turku |
| Maa | Finland |
| Puh | +358 40 350 7898 |
| Sähköposti | jussi.heinonen@master-chemicals.fi |
| Verkkosivu | www.master-chemicals.fi |
| Y-tunnus | 2166749-6 |
| Yhteyshenkilö | Jussi Heinonen |
- 1.4 **Hätäpuhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus 24 h/vrk (FI): +358 9 471 977 tai +358 9 4711.

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

EU-direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Xi

CLP huomautuksia luokituksesta

Tuote luokitellaan seoksena 1.6.2015 mennessä.

2.2 Merkinät



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

- H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

- P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
+P338
P302+P352 JOS KEMIAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313 JOS ILMENEE IHOÄRSYTYSTÄ TAI IHOTTUMAA: Hakeudu lääkäriin.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote on epäorgaaninen aine ja ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä REACH-sopimuksen liitteen XIII mukaisesti.

Tuote sisältää alle 1 % hengitettävää kvartssia. Käsittelyn tai käytön tyyppin mukaan kuitenkin (esim. jauhatus, kuivaus) saattaa muodostua ilman mukana kulkeutuvaa hengitettävää pölyä ja kvartsipölyä. Pitkäaikainen ja/tai merkittävä hienojakeisen pölyn hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä keuhkoille ja limakalvoille, joka voi johtaa keuhkojen suorituskyvyn alenemiseen. Oireita ovat yskä ja hengästyneisyys. Työperäistä altistumista pölylle on seurattava ja valvottava. Tuote reagoi veden tai kosteuden kanssa, syntyy voimakkaasti emäksinen liuos. Kostean sementin voimakas emäksisyys aiheuttaa ihon tai silmien ärsytystä. Sementin vesiliukoisten kromi (Cr6+)-yhdisteiden pitoisuus on passiivointiaineen ansiosta alle 2 mg/kg kuivan sementin painosta. Kromi (Cr6+) -yhdisteet saattavat aiheuttaa jollekin henkilöille herkistymistä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

| Ainesosan nimi | Tunnistaminen | Sisältö |
|-------------------|---------------------------------|---------|
| Portland sementti | EC 266-043-4 CAS: 65997-15-1 | 25-35 % |

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus: Huuhto huolellisesti vedellä vähintään 5 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtamista. Hakeudu lääkäriin.
- Ihokosketus: Huuhto/suihkuta iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa, on hakeuduttava lääkäriin.
- Hengitystiet: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeuduttava lääkäriin.
- Nieleminen: Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, huuhto hänen suunsa ja anna pari lasillista vettä. Toimita potilas lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle: Vältä kosteaan tuotteeseen koskemista. Yleiset oireet ja vaikutukset: Kostean tuotteen voimakas emäksisyys aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä sekä silmävaurion vaara.

4.3 Mahdollista tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua tai erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei aiheita erityisiin toimenpiteisiin.

5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 **Sammutusaineet**
Soveltuvat sammutusvälineet:
Sammutusjauhe, vaahto.
- Soveltumaton sammutusväline:**
Vesi.
- 5.2 **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Ei tulenarkaa. Tuote ei edesauta tai ylläpidä muiden materiaalien palamista. Ei kuumuudesta johtuvia vaarallisia hajaantumisasiaineita.
- 5.3 **Palotorjuntaa koskevat ohjeet**
Erityisiä palonsammutusmenetelmiä ei tarvita.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältettävä ilman mukana kulkeutuvan pölyn syntymistä, käytettävä kansallisen lainsäädännön edellyttämiä henkilösuojaimia.
- 6.2 **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei pidä päästää viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
- 6.3 **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Vältettävä kuivana harjaamista ja estettävä pölyn leviäminen ilman mukana suihkuttamalla vettä tai imuroimalla aine soveltuvaan poistoilmanjärjestelmään. Käytettävä kansallisen lainsäädännön edellyttämiä henkilösuojaimia.
- 6.4 **Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohdan 8 ja 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältettävä ilman mukana leviävän pölyn muodostumista. Varmistettava, että pölyä kehitettävissä tiloissa on asianmukainen tuuletus- ja suodatusjärjestelmä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Tuotepakkauksia on käsiteltävä varoen, jotta ne eivät voi vahingossa repeytyä. Jos tarvitaan turvallista käsittelyä koskevia ohjeita, ottakaa yhteyttä tuotetoimittajaan tai tarkistakaa tiedot kohdassa 16 mainitusta Hyvä käytäntö-oppaasta. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla; kädet on pestävä käytön jälkeen ja saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokatiloihin menoa.
- 7.2 **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Ei erikoisvaatimuksia. Varastointi kuivassa paikassa.
- Tekniset toimet/varotoimenpiteet**
Minimoitava ilman mukana leviävän pölyn muodostuminen ja estettävä tuulesta johtuva hajaantuminen kuormauksen ja purkamisen aikana. Säiliöt pidettävä huolellisesti suljettuina ja tuotepakkaukset varastoitava niin, että ne eivät voi vahingossa repeytyä.
- 7.3 **Erityinen loppukäyttö**
Jos tarvitaan erityisiä käyttötapoja koskevia ohjeita, ottakaa yhteyttä tuotetoimittajaan.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

- 8.1 **Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.2

| CAS-numero | Ainesosan nimi | ml/m ³ | mg/m ³ | F/ml | Luokka |
|------------|---|-------------------|-------------------|------|--------------------------------------|
| 65997-15-1 | Portlandin sementti, Hengitettävä pöly | - | 4 | | TWA (8h) (WEL) STEL (15min) /WEL) |
| | | - | - | | |

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoa ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton Pitoisuus (PNEC) Tietoa ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet Minimoitava ilman mukana leviävän pölyn muodostumista. Käytettävä prosessisuojia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ratkaisuja, joilla ilman mukana leviävän pölyjen tasot pidetään määritettyjen altistumisrajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien-/kasvojen suojaus Sivusuojilla varustettuja suojalaseja on pidettävä olosuhteissa, joissa on roiskuavista aineista johtuvien silmävammojen vaara.

Käsien suojaus Asianmukaisia suojavarusteita (esim. hansikkaita, suojavoidetta) suositellaan työntekijöille, joilla on taipumusta ihotulehduksiin tai ihon herkyyteen. Kädet on pestävä jokaisen työjakson lopussa. Sopiva materiaali: butyylikumi, nitrilikumi ja fluorikumi.

Ihonsuojaus Käytettävä saappaita, pitkähaisia suoja-asuja sekä muita suojatuotteita välttääksesi pitkäaikaista ihokontaktia kosteaan tuotteeseen. Estä kostean tuotteen joutuminen saappaisiin. Vältä polvillaan olo tuoreen tuotteen päällä. Jos se ei ole mahdollista, käytä polvisuojia tai vedenpitäviä housuja.

Hengityksensuojaus Jos altistuminen ilman mukana leviävän pölyn pitoisuuksille on pitkäaikaista, on käytettävä EU:n tai kansallisen lainsäädännön edellyttämiä henkilösuojaimia hiukkassuodattimella (SFS-EN 143).

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä enne taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava tahrinutunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Ympäristöaltistuksen torjuminen Pyrittävä estämään tuulesta johtuva hajaantuminen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Olomuoto: | Jauhe |
| Väri | Harmaa |
| Haju | Hajuton |
| Hajukynnys | Ei merkitystä |
| pH (20°C) | Veteen sekoitettuna 11–13,5 |
| Sulamis- tai jäätymispiste | 1400 °C |
| Suhteellinen tiheys 20°C | 2,1 g/cm ³ |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukenevuus fluorivetyhappoon | - |

9.2 Muut tiedot

Ei muita tietoja.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Reaktiivisuus**
Tuote reagoi veden kanssa ja kovettuu. Tuotteen ja veden reaktiossa syntyy aluksi voimakkaasti emäksinen liuos.
- 10.2 **Kemiallinen stabiilisuus**
Kemiallisesti vakaa, kun noudatetaan annettuja käsittely- ja varastointiohjeita.
- 10.3 **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei vaarallisia reaktioita.
- 10.4 **Vältettävät olosuhteet**
Suojaa kosteudelta. Kosteat olosuhteet säilytyksen aikana voivat aiheuttaa paakkuuntumisen ja tuotteen laadun heikkenemisen.
- 10.5 **Yhteen sopimattomat materiaalit**
Ei sovi yhteen happojen, ammoniumsuolojen, alumiinin ja muiden epäjalojen metallien kanssa.
- 10.6 **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei merkitystä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Ei välittömiä vaikutuksia.

Ainesosan myrkyllisyydet

Mahdolliset välittömät vaikutukset

| | |
|-------------------------|--|
| Hengitys | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Roiskeet silmiin | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Ihokosketus | Voi ärsyttää ihoa ja aiheuttaa sen halkeilua. Kostean tuotteen voimakas emäksisyys voi aiheuttaa ihottumaa tai pitkäaikaisena altistuksena syöpymää. |
| Nieleminen | Saatavilla olevan tiedon perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Aspiraatiovaara | Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokittavuuden ehtoja ei ole tavattu. |

Krooninen myrkyllisyys

| | |
|---|------------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Tietoa ei ole käytettävissä. |

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 **Myrkyllisyys**
Tuote ei ole ympäristölle vaarallinen. Suuret tuotemäärät voivat kuitenkin olla vesistöön joutuessaan myrkyllisiä vesieliöstölle pH:n nousun vuoksi. Kovettumisen jälkeen ei ole toksista vaaraa.
- 12.2 **Pysyvyys ja hajoavuus**
Tuote ei hajoa vaarallisiksi tuotteiksi. Kovettumisen jälkeen ei toksista vaaraa.
- 12.3 **Biokertyvyys**
Ei merkityksellinen, koska tuote on epäorgaaninen. Kovettumisen jälkeen ei toksista vaaraa.
- 12.4 **Liikkuvuus maaperässä**
Käsittelyn yhteydessä voi siirtyä pölynä ympäristöön. Liikkuvuus maaperässä ei ole merkityksellinen.
- 12.5 **PBT- ja vPvB –arvioinnin tulokset**
Ei merkitystä.

- 12.6 **Muut haitalliset vaikutukset**
Mitään tunnettuja haittavaikutusta ei ole tiedossa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 **Jätteiden käsittelymenetelmät**
Pakkauksista kertyvän jäämäineen pölyämistä vältettävä ja työntekijät on varustettava soveltuvin suojavaattein. Käytetyt pakkaukset on säilytettävä suljetuissa astioissa.
Pakkausten uudelleenkäyttöä ei suositella. Pakkausten käsittely ja kierrätys on annettava valtuutetun jätteenkäsittely-yrityksen tehtäväksi.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 **YK-numero**
Kuljetus ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusten piiriin.
- 14.2 **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
MASTERDUR C400
- 14.3 **Kuljetuksen vaaraluokka**
- | | |
|-----------|---------------|
| YK-numero | Ei merkitystä |
| ADR | Ei luokitusta |
| IMDG | Ei luokitusta |
| ICAO/IATA | Ei luokitusta |
| RID | Ei luokitusta |
- 14.4 **Pakkausryhmä**
Ei merkitystä.
- 14.5 **Ympäristövaarat**
Katso kohta 12.
- 14.6 **Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Katso kohta 7.
- 14.7 **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei merkitystä.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Tietoja kansallisista määräyksistä

Tuote sisältää sementtiä, jonka markkinointia ja käyttöä koskee REACH liitteen XVII kohdan 47 Kromi 6-yhdisteet mukainen rajoitus:

- Sementtiä tai sementin sisältäviä seoksia ei saa käyttää eikä saattaa markkinoille, jos ne sisältävät veteen sekoitettuna enemmän kuin 2 mg/kg (0,0002 %) liukoista kromi 6:sta sementin kuivapainosta.
- Jos käytetään pelkistäviä aineita, rajoittamatta aineiden ja seoksen luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön muiden säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että sementtiä tai sementtiä sisältävissä pakkauksissa on selvästi luettavat ja pysyvät merkinnät pakkauspäivämäärästä ja varastointiolosuhteista ja -ajasta, jotka riittävät ylläpitämään pelkistävien aineen tehon ja pitämään kromi 6:n pitoisuuden 1 kohdassa ilmoitetun rajan alapuolella.
- Edellä olevasta poiketen 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta markkinoille saattamisen ja käyttöön valvottujen ja suljettujen ja täysin automatisoitujen prosesseja varten, kun niissä käsitellään sementtiä tai sementtiä sisältäviä seoksia ainoastaan koneellisesti ja kun niissä ei ole mahdollisuutta ihokosketukseen.

- 15.2 **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
- | | |
|--|----|
| Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty | Ei |
| Kemikaaliturvallisuusarviointi vaaditaan | Ei |

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

Merkintä muutoksista, jotka on tehty edelliseen käyttöturvallisuustiedotteen versioon
Sisältö on tarkistettu 1.6.2018

Kolmannen osapuolen materiaalit

Mikäli materiaaleja, joita Master Chemicals Oy ei ole valmistanut tai toimittanut, käytetään yhdessä Master Chemicals Oy yrityksen muiden materiaalien kanssa tai niiden asemasta, asiakkaan vastuulla on hankkia valmistajalta tai toimittajalta kaikki näihin ja muihin materiaaleihin liittyvät tekniset tiedot ja muut ominaisuudet ja hankkia samoin niitä koskevat tarvittavat tiedot. Master Chemicals Oy ei ole missään vastuussa tapauksista, joissa toiminimeä MASTERDUR käytetään yhdessä muun toimittajan materiaalien kanssa.

Vastuuvapauslauseke

Edellä olevat tiedot kuvaavat tuotteen turvallisuusvaatimukset ja perustuvat tämän hetkiseen tietoomme. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käytäntöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittuja tuotteita, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.