

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Laatinut Master Chemicals Oy
Tarkistettu 12.1.2018
Versio 3

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotteen tunnistetiedot

Aine tai seos Korundi-basaltti seos
REACH rekisteröinti N:o Vapautettu REACH artiklan 2 § (7) mukaan

Kauppanimi **MASTERDUR ST200**

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja ei suositeltavat käytöt. Pääkäyttökohteet (ei-kattava luettelo)

Käyttötarkoitus Lattiatasoite

1.3 Valmistajan, maahantuojaan 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 Häät puhelinnumero:

Myrkytystietokeskus 24 h/vrk (FI): +358 9 471 977 tai +358 9 4711.

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus
Xi; R37/38, R41

CLP huomautuksia luokituksesta

Tuote luokitellaan seoksena 1.6.2015 mennessä.

2.2 Merkinnät



Huomiosana
Vaara

Vaaralausekkeet

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

Turvausekkeet

- P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta
P261 Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun, höyryn, suihkeen hengittämistä
P305+P351+ P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333+P313 JOS ILMENEE IHOÄRSYTYSTÄ TAI IHOTTUMAA: Hakeudu lääkäriin.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

2.3 Muut vaarat

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

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Pääaineosat

Tuote koostuu korundi/basaltti ja portland-sementistä.

3.2 Seokset

Ainesosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Korundi/Basaltti	EY-numero: 238-878-4 CAS: 14808-60-7		noin 70%
Portlandin sementti	EY-numero: 266-043-4 CAS: 65997-1	Xi, R37/38, R41	25-35 %

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Roiskeet silmiin Huuhdeltava huolellisesti vedellä vähintään 5 minuutin ajan. Poistettava piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatettava huuhtomista. Hakeuduttava lääkäriin.
- Ihokosketus Huuhdo/suihkuta iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa, on hakeuduttava lääkäriin.
- Hengitystiet Siirrettävä henkilö raittiiseen ilmaan, pidettävä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin.
- Nieleminen Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, huuho hänen suunsa ja anna pari lasillista vettä. Toimita potilas lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Akuutteja tai myöhemmin ilmeneviä oireita ja vaikutuksia ei ole havaittu.

4.3 Mahdollista tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua tai erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei aihetta erityisiin toimenpiteisiin.

5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Erityisiä sammutusaineita ei tarvita.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tulenarkaa. Ei kuumuudesta johtuvia vaarallisia hajaantumisaineita.

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. Ilmoita vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
- 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 kohdat 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 varastoiva 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**
Noudatettava kaiken tyyppisten, ilman mukana leviävien pölyjen muodostumista koskevia työpaikkakohtaisia altistumisrajoja (esim. kokonaispöly, hienopöly, hengitettävä pöly).
- Työsuojelumääräysten mukainen, hengitettävää sementtiä tai korundia koskeva altistumisraja Suomessa on 0,05 mg/m³, mitattuna 8 tunnin aikapainotettuna keskiarvona (TWA raja-arvo). Vastaavat raja-arvot muissa maissa saa työterveydenhoitajalta tai paikallisilta viranomaisilta.
- Portlandsementtiä koskeva HTP-arvo on 10 mg/m³ (sementtipöly < 5 µm).
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Minimoitava ilman mukana leviävän pölyn muodostumista. Käytettävä prosessisuojia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ratkaisuja, joilla ilman mukana leviävän pölyjen tasot pidetään määritettyjen altistumisrajojen alapuolella. Jos käyttäjän toimenpiteiden seurauksena muodostuu pölyä, huuruja tai sumua, on käytettävä poistoilmanvaihtoa, jolla ilman mukana leviävien hiukkasten määrät pidetään määritettyjen altistumisrajojen alapuolella. On käytettävä organisatorisia toimenpiteitä, esimerkiksi estämällä henkilökunnan pääsy pölyisille alueille. Tahriintuneet vaatteet on riisuttava ja pestävä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Silmien ja kasvojen suojaus	Sivusuojilla varustettuja suojalaseja on pidettävä olosuhteissa, joissa on roiskuavista aineista johtuvien silmävammojen vaara.
Ihon-/kehon suojaus	Ei erikoisvaatimuksia. Koskien käsiä, katso alemmaa. Asianmukaisia suojavarusteita (esim. suojavaatetusta, suojavoidetta) suositellaan työntekijöille, joilla on taipumusta ihotulehduksiin tai ihon herkkyyteen.
Hengityksensuojaus	Jos altistuminen ilman mukana leviävän pölyn pitoisuuksille on pitkäaikaista, on käytettävä EU:n tai kansallisen lainsäädännön edellyttämiä henkilösuojaimia hiukkaussuodattimella.
Käsien suojaus	Asianmukaisia suojavarusteita (esim. hansikkaita, suojavoidetta) suositellaan työntekijöille, joilla on taipumusta ihotulehduksiin tai ihon herkkyyteen. Kädet on pestävä jokaisen työjakson lopussa.

8.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Pyrittävä estämään tuulesta johtuva hajaantuminen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

• Olomuoto	Kiinteä, raemainen
• Rakeen muoto	Särmikäs
• Väri	Harmaa
• Haju	Hajuton
• Hajukynnys	Ei merkitystä
• pH (at 20 °C)	Veteen sekoitettuna 11 - 13,5
• Sulamispiste	1400 °C
• Suhteellinen tiheys	2,1 g/cm ³
• Vesiliukoisuus	Ei määritetty
• Liukenevuus fluorivetyhappoon	Ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Ei muita tietoja

10. STABILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reagoimaton, ei reaktiivinen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti vakaa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei merkitystä.

10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit

Ei varsinaista yhteensopimattomuutta.

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	Saatavilla olevan tiedon perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tietoa ei ole käytettävissä

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
Ei merkitystä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
Ei merkitystä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei merkitystä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Merkityksetön.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei merkitystä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Mitään tunnettua haittavaikutusta ei ole tiedossa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäämistä/käyttämättömistä tuotteista

Mikäli mahdollista, suositeltava hävitystapa on kierrätys. Voidaan hävittää paikallista lakisäätteisten määräysten mukaan.

Pakkaus

Pakkauksista kertyvän jäämäineen pölyämistä on vältettävä ja työntekijät varustettava soveltuvien suojavaattein. Käytetyt pakkaukset on säilytettävä suljetuissa astioissa.

Pakkausten käsittely ja kierrätys on tehtävä paikallisten lakisäätteisten määräysten mukaan. Pakkausten uudelleenkäyttöä ei suositella. Pakkausten käsittely ja kierrätys on annettava valtuutetun jätteenkäsittelyyrityksen tehtäväksi.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero**
Kuljetus ei kuulu kansainvälisten vaarallisten aineiden kuljetusten piiriin.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
-

- 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**
Ei erikoisvarotoimia.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei merkitystä.
- 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**
Kansainvälisen lainsäädännön vaatimukset
Hienokvartsi on luokiteltu haitalliseksi (Xn), direktiivissä 67/548/EEC perustelleiden kriteereiden mukaan, koska siitä saattaa muodostua hengitettävää hienokvartsipölyä (< 5 µm).
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Vapautettu REACH-rekisteröinnistä liitteen V.7 mukaisesti.

16. MUUT TIEDOT

Merkintä muutoksista, jotka on tehty edelliseen käyttöturvallisuustiedotteen versioon

-

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 tapauksissa, joissa toiminimeä MASTERDUR käytetään yhdessä muun toimittajan materiaalien kanssa.

Vastuu

Master Chemicals Oy yrityksen antamat tiedot on annettu vilpittömässä mielessä ja toiminimi uskoo tietojen olevan annettuna päivämääränä tarkkoja ja luotettavia. Tietojen tarkkuudesta ja täydellisyydestä ei kuitenkaan voida antaa erityistä ilmoitusta, takuuta tai vakuutta. Käyttäjän vastuulla on huolehtia, että tuote soveltuu kaikilta osiltaan sille aiottuun käyttötarkoitukseen.

Koulutus

Työntekijöille on annettava voimassa olevan lainsäädännön mukainen koulutus tämän tuotteen käytössä ja käsittelyssä.

[Hengitettävää kiteistä piioksidia koskeva sosiaalinen vuoropuhelu \(Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica\)](#)

Monialakohtainen sosiaalinen dialogisopimus työntekijöiden työterveyden suojelusta oikean käsittelyn ja kiteisin piioksidin ja sitä sisältävien tuotteiden käytön avulla allekirjoitettiin 25.4.2006. Tämä autonominen sopimus, jota Euroopan komissio tukee rahallisesti, perustuu Hyvä käytäntö-oppaaseen. Sopimusartiklat määräyksineen astuivat voimaan 25.10.2006. Sopimus julkaistiin Euroopan unionin virallisessa lehdessä (2006/C 279/02). Sopimustekstin liitteineen sekä Hyvä käytäntö-oppaan voi ladata verkko-osoitteesta <http://www.nepsi.eu>. Tekstissä on hyödyllistä tietoa ja ohjeita hengitettävää kiteistä piioksidia sisältävien tuotteiden käsittelystä. Kirjallisuusviitteitä saa pyydettäessä Euroopan kvartsin valmistajien järjestöltä (EUROSIL).

Pitkäaikainen ja/tai huomattava hienojakeisen kvartsipölyn hengittäminen voi aiheuttaa keuhkoihin kertyvien kvartsihiukkasten johdosta keuhkofibroosia.

Vuonna 1997 kansainvälisen IARC-syöväntutkimuslaitoksen tutkimusten mukaan työperäisistä lähteistä hengitetty kiteinen piioksidi voi aiheuttaa keuhkosityöpää ihmisille. Laitos kuitenkin huomautti, että kaikkia teollisuuden olosuhteita eikä kaikkia kiteisen piioksidin tyyppejä voitu asettaa tästä vastuuseen. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol.68, IARC, Lyon, France. IARC:n erikoistutkielmat kemikaalien karsinogeenisista riskeistä ihmisille: piioksidi, silikaattipöly, orgaaniset kuidut, 1997, Vol.68, IARC, Lyon, Ranska).

Kesäkuussa 2003 kemiallisten aineiden työperäisen altistuksen raja-arvoja käsiteltävän tiedekomitean (SCOEL) tutkimusten mukaan sisäänhengitetyn kiteisen piioksidin päävaikutus ihmisissä on silikoosi. "On olemassa riittävästi tietoa todeta, että keuhkosityövän suhteellinen riksi kasvaa henkilöillä, joilla on todettu silikoosi (eikä ilmeisesti louhoksilla ja keraamisessa teollisuudessa piioksidipölylle altistuneilla työntekijöillä, joilla ei ole silikoosia). Silikoosin synnyn estäminen tulee myös vähentämään syöpäriskiä...." (SCOEL SUM Doc 94-final, kesäkuu 2003). Näin ollen on olemassa runsaasti todistusaineistoa tukemassa johtopäätöstä, jonka mukaan lisääntynyt syöpäriski rajoittuisi henkilöihin, jotka jo sairastavat silikoosia. Työntekijöiden suojaaminen silikoosilta tulee varmistaa noudattamalla voimassa olevia työsuojelumääräysten mukaisia altistumisrajoja ja toteuttamalla tarvittaessa riskienhallintaa koskevia lisätoimenpiteitä.