

Käyttöturvallisuustiedote

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

Laatinut Master Chemicals Oy
Tarkistettu 16.3.2016
Versio 2

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 Q100**

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

Käyttötarkoitus Lattiatasoite

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 Häät puhelinnumero:

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

2. VAARAN YKSILÖINTI

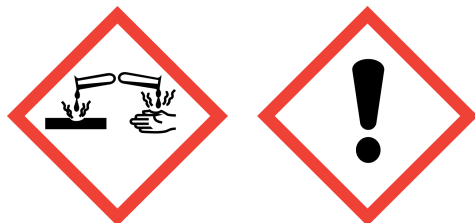
2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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



Käyttöturvallisuustiedote

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

Laatinut Master Chemicals Oy
Tarkistettu 16.3.2016
Versio 2

R-lausekkeet

R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa
R41	Vakavan silmävaurion vaara

S-lausekkeet

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa
S22	Vältettävä pölyn hengittämistä
S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin
S37/39	Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- ja kasvonsuojainta

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 Aineet

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	25-30 %

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	Huuhdeltava huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poistettava piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkettava huuhtomista. Hakeuduttava lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhto/suihkuta iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa, on hakeuduttava lääkäriin.
Hengitys	Siirrettävä henkilö raittiiseen ilmaan, pidettävä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, huuhdo 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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Laatinut	Master Chemicals Oy
Tarkistettu	16.3.2016
Versio	2

5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
Erityisiä sammutusaineita ei tarvita.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Ei tulenarkaa. 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. 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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Laatinut	Master Chemicals Oy
Tarkistettu	16.3.2016
Versio	2

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 prosessisuoja, 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 suojaustoimenpiteet, 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.
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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Laatinut	Master Chemicals Oy
Tarkistettu	16.3.2016
Versio	2

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 stabilisuus

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Laatinut Master Chemicals Oy
Tarkistettu 16.3.2016
Versio 2

Ainesosan myrkyllisyystiedot

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.

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 hättävää vaikutusta 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 lakisäätöiden määräysten mukaan.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Laatinut Master Chemicals Oy
Tarkistettu 16.3.2016
Versio 2

Pakkaus

Pakkauksista kertyvän jäämäineen pölyämistä on vältettävä ja työntekijät varustettava soveltuvin 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 jätteenkäsittely-yrityksen 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

-

Käyttöturvallisuustiedote

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

Laatinut	Master Chemicals Oy
Tarkistettu	16.3.2016
Versio	2

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 keuhkosyöpää 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 erikoistutkimukset 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 keuhkosyövän 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.