

---

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi Renotech DensGlass® Gold (DGG)

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

Tunnistetut käyttötavat Rakennuslevy

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Georgia-Pacific Gypsum LLC  
Osoite 133 Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, USA

#### Maahantuoja/edustaja

Yrityksen nimi Renotech Oy  
Osoite Sampsankatu 4 B, 20520 Turku  
Puhelinnumero 010 830 1600  
Sähköpostiosoite rt@renotech.fi

### 1.4 Häätäpuhelinnumero HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ei luokiteltu haitalliseksi.

### 2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ei ole.

Varoitusmerkit Ei ole.

Huomiosana Vaara.

Vaaralausekkeet H320 Ärsyttää silmiä.

Turvalausekkeet P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

### 2.3 Muut vaarat

Ei ole.

---

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Seokset

Aineen nimi	CAS numero	%
Kalsiumsulfaattidihydraatti	10101-41-4	≤ 95
Vermikuliitti	1318-00-9	0-7
Jatkuvafilamenttinen lasikuitu	65997-17-3	1-5
Kiteinen piioksidi (kvartsi)	14808-60-7	1-5

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys:** Jos pölyä on hengitetty, siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

**Iho:** Pese heti saippualla ja vedellä. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

**Silmät:** Älä hiero silmiä. Huuhtelee heti runsaalla vedellä vähintään 15 min. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu. Saattaa aiheuttaa tukoksen ja ärsytystä nieltynä. Ota yhteyttä lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmä-ärsytys. Silmiin joutunut tuote aiheuttaa kyynelehtimistä, punoitusta ja epämukavuutta.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Anna yleisluontoista ensiapua ja oireiden mukaista hoitoa. Pidä potilas tarkkailtavana. Viivästyneet oireet ovat mahdollisia.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Tuote on palamaton. Sammutusaine muun ympäristön mukaan.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi syntyä haitallisia palokaasuja.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä suojaruustusta ja hengitysmaskia.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä tuotepölyn hengittämistä. Käytä hyväksytyjä hengityssuojaimia. Käytä henkilönsuojaimia. Pidä tarpeettomat henkilöt pois paikalta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä tuotteen joutumista sisävesistöihin, viemäristöön jne.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Minimoi pölyn muodostuminen. Lakaise tai kerää materiaali ja sijoita asianmukaiseen astiaan hävitettäväksi. Jos mahdollista, käytä märkiä menetelmiä pölyn muodostumisen estämiseksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden käsittely, ks. kohta 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto tiloissa, joissa syntyy pölyä. Minimoi pölyn muodostuminen ja kerääntyminen. Älä hengitä pölyä. Älä päästä tuotetta silmiin. Älä maista tai niele. Vältä pitkäaikaista altistusta. Noudata asianmukaista työhygieniaa. Käytä ainoastaan tiloissa, joissa ilmanvaihto on riittävä. Käytä hyväksytyjä hengityssuojaimia. Älä syö tai juo tuotteen käytön yhteydessä. Pese kädet ennen kuin syöt, juot tai tupakoit.

---

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi tasaisella alustalla kuivassa tilassa. Kosteus ja tiivistyminen voi vaurioittaa tuotetta varastoinnin aikana. Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista (voimakkaat hapot).

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot			
US. OSHA Table Z-3: Laskettu aikapainotettu keskiarvo (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )			
Ainesosat	Tyyppi	Arvo	Olomuoto
VERMIKULIITTI** (CAS 1318-00-9)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä hiukkanen Pölyn kokonaismäärä
US. OSHA Table Z-1 ilman epäpuhtauksien raja-arvot (29 CFR 1910.1000)			
Ainesosat	Tyyppi	Arvo	Olomuoto
Kalsiumsulfaattidihydraatti CAS (10101-41-4)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä hiukkanen Pölyn kokonaismäärä
Kiteinen piioksidi (kvartsi) CAS (14808-60-7)	PEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
ACGIH			
Ainesosat	Tyyppi	Arvo	Olomuoto
Jatkuvafilamenttinen lasikuitu CAS (65997-17-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä hiukkanen
US. ACGIH Kynnyksen raja-arvot: Laskettu aikapainotettu keskiarvo (TWA): mg/m <sup>3</sup> , epästandardit yksiköt			
Ainesosat	Tyyppi	Arvo	Olomuoto
Kalsiumsulfaattidihydraatti CAS (10101-41-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä hiukkanen
Jatkuvafilamenttinen lasikuitu CAS (65997-17-3)	TWA	1 kuitua/cm <sup>3</sup>	Kuitu
Kiteinen piioksidi (kvartsi) CAS (14808-60-7)	TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä hiukkanen
US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards			
Ainesosat	Tyyppi	Arvo	Olomuoto
Kalsiumsulfaattidihydraatti CAS (10101-41-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä Kokonaismäärä

Jatkuvafilamenttinen lasikuitu CAS (65997-17-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Kuitu, kokonaismäärä
Kiteinen piioksidi (kvartsi) CAS (14808-60-7)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä pöly

## Biologiset raja-arvot

Ainesosalle (aineille) ei ole ilmoitettu biologisia altistumisrajoja.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäistä altistusta pölylle (kokonaismäärä ja hengitettävä) ja hengitettävälle kiteiselle piioksidille tulee seurata ja valvoa.

\*Georgia-Pacific:n tekemissä kokeissa ei hengitettävää kiteistä piioksidia havaittu tuotteen normaalin käytön yhteydessä. Työpaikalla tulee todellista altistusta ja raja-arvojen ylittymistä kuitenkin seurata ja valvoa.

## Tekniset toimenpiteet

Leikkaus ja taitto on suositeltava katkaisumenetelmä. Varmista työtilan riittävä ilmanvaihto, käytä paikallisia- ja yleisimureita kertyvän pölyn määrän pitämiseksi raja-arvojen alapuolella. Käytä märkämenetelmiä mahdollisuuksien mukaan pölyn määrän kontrolloimiseksi. Asianmukaisen ilman poiston tulee tehokkaasti estää käsittelystä johtuvan pölyn ja lämpökäsittelystä syntyvien kaasujen kerääntyminen. Käytä asianmukaisia hengityssuojaimia.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

### Silmien ja kasvojen suojaus

Käytä hyväksytyjä suojalaseja. Työpaikalla on oltava silmähuuhde.

### Iho ja kädet

Käytä suojakäsineitä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Käytä suojavaatetusta. Jatkuva ja toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä.

### Hengityksensuojaus

Käytä hyväksytyä hengityssuojainta/pölymaskia.

### Termiset vaarat

Ei sovelleta.

### Yleinen työhygienia

---

Pese kädet ennen syömistä, juomista ja/tai tupakoimista. Pidä työvaatteet ja -välineet puhtaina. Älä säilytä ruuan ja juoman lähellä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Kipsilevy
Olomuoto	Kiinteä
Väri	Pinnan väri voi vaihdella
Haju	Heikko
Hajukynnys	Ei saatavana
pH	6–8
Sulamispiste/jäätymispiste	Ei sovelleta
Kiehumispiste ja -ala	Ei sovelleta
Leimahduspiste	Ei sovelleta
Haihtumisnopeus	Ei saatavana
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei saatavana
Ylin/alin syttyvyys tai räjähdysraja	
Syttyvyysraja – alin (%)	Ei sovelleta
Syttyvyysraja – ylin (%)	Ei sovelleta
Räjähdysraja – alin (%)	Ei sovelleta
Räjähdysraja – ylin (%)	Ei sovelleta
Höyryn paine	Ei sovelleta
Höyryn tiheys	Ei sovelleta
Suhteellinen tiheys	Ei saatavana
Liukoisuus (vesi)	0,2 % (22 °C)
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei sovelleta
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
Hajoamislämpötila	Ei saatavana
Viskositeetti	Ei sovelleta
Kaasujen syttymispiste	Ei syttyvä
Tiheys	2,2–2,4

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Kontakti voimakkaiden happojen kanssa muodostaa hiilidioksidia.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

---

---

Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kontakti yhteensopimattomien materiaalien kanssa. Vältä pölyn siirtymistä hengitysilmaan (esim. pölyn siivoamista paineilmalla).

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapot.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voivat pitää sisällään ja eivät ole rajoitetut: kalsiumoksidi ja rikkioksidi.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Tavallisimmat altistustavat

#### Hengitys

Pölyn hengittäminen saattaa ärsyttää hengityskanavia.

#### Ihokontakti

Toistuva ja pitkäaikainen altistus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä ja ihottumaa.

#### Silmäkontakti

Pöly silmissä aiheuttaa ärsytystä.

#### Nieleminen

Ei sovelleta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Saattaa aiheuttaa suolistoärsytystä nieltynä.

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Akuutti myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulos
Renotech DGG		

<b>Akuutti</b> Suun kautta LD50	Rotta	1664 mg/kg arvioitu
<b>Ainesosat</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulos</b>
Kalsiumsulfaattidihydraatti (CAS 10101-41-4)		
<b>Akuutti</b> Suun kautta LD50	Rotta	>1581 mg/kg

## Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Pitkäaikainen ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

## Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Pöly silmissä aiheuttaa ärsytystä.

## Hengityselinten tai ihon herkistyminen

### Hengityselinten herkistyminen

Ei todennäköisesti aiheuta hengityselinten herkistymistä.

### Ihon herkistyminen

Tuotteen ei odoteta aiheuttava ihon herkistymistä.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei odoteta OSHA/WHMIS -kriteerien mukaan.

Työperäinen altistuminen hengitettävälle kiteiselle piioksidille kvartsi- tai kristobaliittimuodossa on luetteloitu (IARC ja NTP) keuhkosityöpää aiheuttavaksi. Pitkäaikainen altistus hengitettävälle kiteiselle piioksidille on tunnettu kivipölykeuhkosairauden aiheuttaja. Vaikka henkilökohtainen altuus on yksi osatekijä, kivipölykeuhkosairauden syntymisellä ja hengitettävän kiteisen piioksidin määrällä ja altistumisen pitkäaikaisuudella (yleensä vuosia) on selkeä yhteys.

## IARC-monografiat. Karsinogeenisyyden kokonaisarvio

KITEINEN PIIOKSIDI (KVARTSI)\* (CAS 14808-60-7) 1 Ihmissä syöpää aiheuttava.

## OSHA Erityisesti säännöstellyt ainesosat (29 CFR 1910.1001-1050)

Ei säännöstelty.



---

**US. Kansallisen toksikologiaohjelman (NTP) raportti syöpää aiheuttavista aineista**  
KITEINEN PIIOKSIDI (KVARTSI)\* (CAS 14808-60-7) Tiedetään ihmisissä syöpää aiheuttavaksi.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu.

## Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu.

## Muut tiedot

\*Georgia-Pacific:n tekemissä kokeissa ei hengitettävää kiteistä piioksidia havaittu tuotteen normaalin käytön yhteydessä. Työpaikalla tulee todellista altistusta ja raja-arvojen ylittymistä kuitenkin seurata ja valvoa.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei myrkyllinen vesieliöille.

Ainesosat	Laji	Koetulos
KALSIUMSULFAATTIDIHYDRAATTI CAS 10101-41-4)		
<b>Vesieliöille</b> Akuutti Kala LC50	Paksupäämutu (Pimephales promelas)	>1970 mg/l, 96 t
JATKUVAFILAMENTTINEN LASIKUITU CAS (65997-17-3)		
<b>Vesieliöille</b> Akuutti Kala LC50	Kala	>1000 mg/l, 96 t
KITEINEN PIIOKSIDI (KVARTSI) CAS (14808-60-7)		

---

---

<b>Vesiliöille</b> Akuutti Kala LC50	Seeprakala (Danio rerio)	>10000 mg/l, 96 t OECD SIDS
--	--------------------------	--------------------------------

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei saatavana.

## 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei saatavana.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei saatavana.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita vakavia ympäristövaikutuksia.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet hävitetään paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

-

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

-

### 14.4 Pakkausryhmä

---

-

## 14.5 Ympäristövaarat

-

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

## 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

-

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H320 Ärsyttää silmiä

Käyttöturvallisuustiedote päättyy tähän.

---