

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

KIVIVILLA²

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

Suositeltu käyttö: käytetään eristeenä rakentamisessa, talotekniikassa, teollisuudessa ja laivanrakennuksessa.

Reach-asetuksen näkökohtien mukaan käytöstä ei ole haittaa ihmisten terveydelle tai ympäristölle.

Tuotteen käytössä ja asennuksessa noudatettava ohjeistuksia, jotka on julkaissut ROCKWOOL®.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rockwool Finland Oy

Toimisto:

Silkkitehtaantie 5 G, 3.krs

01300 Vantaa

Varasto:

Kivistönkorventie 3

01730 Vantaa

Puh: (+358) 9 8563 5880

info@rockwool.fi

www.rockwool.fi

Tuotantotehtaat:

- Norja (Trondheim ja Moss)
- Tanska (Doense ja Vamdrup)
- Saksa (Neuburg, Flechtingen ja Gladbeck)
- Alankomaat (Roermond)
- Yhdistynyt kuningaskunta (Pencoed)
- Puola (Cigacice ja Malkinia)
- Tšekki (Bohumín)
- Unkari (Tapolca)
- Ranska (Saint Eloy les Mines)
- Espanja (Caparrosa)
- Kroatia (Potpican)
- Sveitsi (Flums)

1.4 Häätöpuhelinnumero

Yleinen hätänumero 112

Myrkytystietokeskus 0800 147 111

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tähän tuotteeseen ei liity vaaralauseketta. ROCKWOOL®-mineraalivillaa ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) annetun asetuksen (EC) N: 1272/2008^(IV) mukaisesti.

2.2 Label elements

CLP-asetuksen, REACH-rekisteröinnin ja maailmanlaajuisesti yhdenmukaistetun järjestelmän (GHS) mukainen yleinen johtopäätös on, että ROCKWOOL®-kuituihin ei liity fyysisiin, terveydellisiin tai ympäristönäkökohtiin liittyviä vaarallisia luokituksia.

2.3 Merkinnät

Korkeanopeuksisten työstövälineiden käyttö voi aiheuttaa pölyn muodostumista.

Jos tuote altistuu jatkuvalle >175 °C lämpötilalle, sidesaine alkaa hiljalleen hajoamaan. Katso lisätietoja kohdasta 8.

¹⁾ Euroopalainen kemikaaliasetus (ER) N° 1907/2006 (REACH), joka on astunut voimaan 1. kesäkuuta. 2007, edellyttää Käyttöturvallisuustiedotetta (Safety Data Sheet, SDS) vain vaarallisille aineille. Mineralivillatuotteet (levyt ja rullat), ovat REACHin mukaan esineitä ja siksi käyttöturvallisuustiedotetta ei lain mukaan vaadita. ROCKWOOL on kuitenkin päättänyt antaa asiakkailleen tietoa kivivillan turvallisesta käsittelystä ja käytöstä tällä Turvallisen käytön ohjeella.

²⁾ Tuote kuuluu HT-villoihin (Korkea alumiinioksidipitoisuus, matala piioksidipitoisuus, IARC Monograph, 2002).

PALOTURVALLINEN ERISTYS

ROCKWOOL Finland Oy, Silkkitehtaantie 5 G, 01300 Vantaa

Asiakaspalvelu: +358 9 8563 5880

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Nimi	Tuotetunniste	Amount weight (%)	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti ^(IV)
Kivivilla (I), ihmisen tekemät lasimaiset (silikaatti) kuidut, jotka ovat satunnaisesti suuntautuneet alkalioksidin ja maa-alkalioksidin (Na₂O + K₂O + CaO + MgO + BaO) pitoisuuden kanssa, joka on yli 18 prosenttia painosta ja jotka täyttävät yhden Huomautus Q:n ehdoista.	(EY-nro) 926-099-9 ^(III) (Indeksinumero) 650-016-00-2 (REACH-N:o) 01-2119472313-44	95 – 100%	Ei luokiteltu ^(II)
Sidosaine	(CAS-nro) 25104-55-6	0 – 5%	Ei luokiteltu
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella (sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta)	(CAS-nro) 64742-62-7 (EY-nro) 265-166-0 (Indeksinumero) 649-471-00-X	0 – 0.5%	Ei luokiteltu

Kivivilla (I), ihmisen tekemät lasimaiset (silikaatti) kuidut, jotka ovat satunnaisesti suuntautuneet alkalioksidin ja maa-alkalioksidin (Na₂O + K₂O + CaO + MgO + BaO) pitoisuuden kanssa, joka on yli 18 prosenttia painosta ja jotka täyttävät yhden Huomautus Q:n ehdoista

(II): Luokittelematon H351 "epäillään aiheuttavan syöpää".
Kivivillakuituja ei ole luokiteltu syöpää aiheuttaviksi Huomautus Q:n osoittaman direktiivin 97/69 /EEC ja asetuksen n° 1272/2008 (IV) mukaan

(III): E.C.: EC-nro, jonka Euroopan komissio on määrittänyt materiaalien tunnistamiseksi

(IV): EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EC) No: o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EC muuttamisesta ja kumoamisesta, ja asetuksen (EC) No: 1907/2006 muuttamisesta.
<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008R1272-20150601&from=FI1/6/2015> (Merkintä Q) s. 476, luokitus s. 1376

-Tuotteet eivät sisällä SVHC-, PBT-, vPvB- tai CMR-aineita (karsinogeeni, mutageeni, lisääntymiselle vaarallinen) REACH-asetuksen mukaisesti > 0,1%

-Tuotteet eivät sisällä CLP-luokiteltuja aineita > 0,1%

3.2. Mahdolliset päällystemateriaalit

Mineraalifleece, laminoitu alumiinipaperi, laminoitu alumiini, hapetettu bitumi 110/30, metalliverkko, polypropeenikalvo, päällystetty laminoitu mineraalifleece

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

4.1.1 Hengitys

Poistu altistuksesta. Huuhtelee suu sekä kurkku ja niistä nenä pölyn poistamiseksi.

4.1.2 Iho

Jos kutinaa ilmenee, poista altistuneet vaatteet ja pese iho hellästi kylmällä vedellä ja saippualla.

4.1.3. Silmät

Huuhtelee silmiä juoksevan veden alla vähintään 15 minuutin ajan.

4.1.4. Nieleminen

Jos on vahingossa nieltä, juo runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos kuidut pääsevät kosketuksiin kurkun, ihon tai silmien kanssa, ne voivat aiheuttaa tilapäistä kutinaa ja epämukavuuden tunnetta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ole tarvetta.

Jos jokin ylläolevista altistuksista jatkuu haittavaikutuksina tai epämukavuutena, hakeudu lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet

Vesisuihku, hiilidioksidi (CO₂), kuiva kemiallinen jauhe, vaahto.

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet

Ei tunnettuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei mitään erityistä.

Käytä tulipalotilanteessa siihen tarkoitettua kehon- ja hengityksensuojausta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Päälystämättömät tuotteet eivät ole palavia.

Turvallisen käytön ohjeet

Jotkut päälyste- tai pakkausmateriaalit voivat kuitenkin olla palavia.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Jos pölyä on paljon, käytä samoja henkilösuojaimia kuten kohdassa 8 on mainittu.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei tarvita.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Harjaa läikkynyt materiaali synnyttämättä pölyä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei erityistä toimenpidettä. Käytä leikkaamiseen mieluiten veistä. Jos käytetään sähkötyökalua, se on varustettava tehokkaalla pölynpoistolla.

Varmista työskentelypaikan riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.

Vältä pakkaamattoman tuotteen tarpeetonta käsittelyä. Katso kohta 8.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet:

Ei erityistoimenpiteitä.

Sopivat varastointiolosuhteet:

Tuotteet tulee varastoida kuivassa. Myös pakkauksessaan olevat tuotteet pitää varastoida kuivassa, jos mahdollista.

Ilman pakkausta olevat tuotteet pitää aina varastoida kuivassa.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei ole.

Pakkausmateriaali:

Tuotteet pakataan polyeteenikalvoon tai pahviin.
Lavat on tehty puusta tai kivivillasta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Altistusrajat: Ei mitään Euroopan tasolla. Noudata paikallisia ohjeistuksia ja säädöksiä.

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvoa (WEL) ei saa ylittää. (Kokonaisvetoinen, 8 tunnin aikapainotettu keskiarvo). Inhaloidun kuidun pölypitoisuus on tavanomaisissa olosuhteissa alle 0,5 cm³.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Ei erityisiä vaatimuksia.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

(a) Silmien suojaus,

Käytä suojalaseja, kun työskentelyalue on pään yläpuolella. Tiiviisti kiinnittyvät suojalasit. DIN EN 166.

(b) Ihon suojaus,

- (i) Käsien suojaus
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja)
soveltuvia käsineitä
- (ii) Muu
Peitit esillä olevat ihoalueet

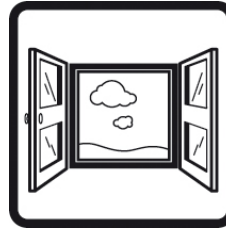
(c) Hengityssuojain

Käytä kertakäyttöistä hengityssuojainta, kun työskentelet tuulettamattomassa tilassa tai toimenpiteiden aikana, jotka voivat aiheuttaa pölyn muodostumista. Suositeltu suojaintyyppi EN 149 FFP1.

Korkeissa lämpötiloissa >175 °C, joita ei yleensä esiinny talonrakentamisessa, sidosaine hajoaa hiljalleen ja synnyttää kaasuja lyhyen aikaa. Kaasut on poistettava tilasta ja käytettävä asianmukaista hengityksen suojausta.

Seuraava lause ja oheiset kuvat on painettu tuotteen pakkaukseen:

“Kuitujen mekaaninen hankaus voi aiheuttaa iholla lyhytaikaista kutinaa.”



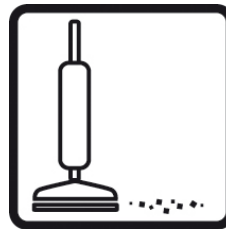
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta



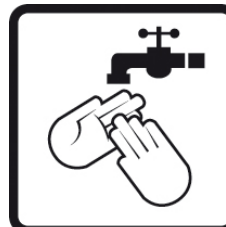
Käsittele jätteet paikallisten ohjeiden mukaan.



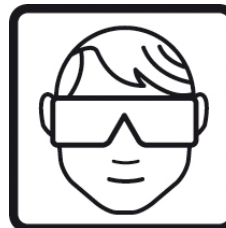
Käytä suojavaatetusta. Käytä hengityssuojainta, kun työskentelet tuulettamattomassa tilassa.



Imuroi työskentelyalue.



Huuhtelee kylmällä vedellä ennen pesua.



Käytä suojalaseja, kun asennat tuotteita pääsi yläpuolelle.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Kiinteä esine; levy, rulla tai muoto. Harmaa-vihreä-keltainen (kivivilla).
b) Haju:	Hajuton.
c) Hajukynnys:	Hajuton, ei sovellettavissa.
d) pH:	Ei sovellettavissa, materiaali on kiinteää.
e) Sulamispiste:	1000 °C.
f) Kiehumispiste:	Ei oleellinen.
g) Leimahduspiste	Ei oleellinen.
h) Suhteellinen haihtumisnopeus	Ei oleellinen.
i) Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei oleellinen, materiaali on palamatonta.
j) Räjähävät ominaisuudet	Ei oleellinen.
k) Itsesyttymislämpötila	Palamaton.
l) Hajoamislämpötila (ensi kerran)	Kun lämpötila nousee noin 175 °C asteeseen, sidosaineen Hajoamista alkaa tapahtumaan.
m) Tiheys	Riippuu tuotteesta (noin 20 - 300 kg/m ³).
n) Liukoisuus	Kemiallisesti inertti, ei liukene veteen.
o) Rasvaliukoisuus	Ei sovellettavissa.
p) Hapettavat ominaisuudet	Ei hapettava materiaali, ei oleellinen tieto.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei ole.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaalioloissa ei lainkaan.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei ole.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Alle 175 °C : Ei ole. Katso myös kohta 8.2.2.(c)

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

a) Välitön myrkyllisyys

Ei ole.

Ärsytys

Karkeammat kuidut voivat aiheuttaa ihoon, ylempiin hengitysteihin (limakalvoihin) ja silmiin väliaikaisia ja itsestään poistuvia vaikutuksia esim. kutina. Kemiallisia vaikutuksia ei ole.

Syövyttävyys

Ei ole.

Herkistyminen

Ei ole.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys

Ei ole.

Karsinogeenisuus

Ei mitään. Korkean biologisen liukoisuuden ansiosta ROCKWOOL®-kivivillan eristemateriaaleissa käytetyn kuidun arvioidaan olevan vapaa mahdollisista syöpää aiheuttavista vaikutuksista EU-direktiivin 97/69/EC mukaisesti (Huomautus Q). Lokakuussa 2001 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) luokitteli kivivillaeristeen ryhmään 3 (ei voida luokitella karsinogeeniseksi ihmisille), ts. ei epäillä aiheuttavan syöpää ihmisillä. EU:ssa syöpää aiheuttavaa luokitusta ei voida myöskään soveltaa tämän tuotteen mineraalivilloihin; direktiivin 97/69/EC ja eurooppalaisen asetuksen 1272/2008 mukaisesti (Huomautus Q, katso myös kohta 15). REACH- ja GHS-asetuksissa ROCKWOOL®-kuituja ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

Saksassa kuidut ovat myös TRGS 905, kohta 2.3 kanssa yhteensopivia.

a) Mutageenisuus

Ei ole.

Lisääntymistoksisuus

Ei ole.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ei ole. Tämän tuotteen ei odoteta aiheuttavan haittaa eläimille tai kasveille normaaleissa käyttöolosuhteissa. Kivivilla on pääosin valmistettu kiviaineksesta ja kierrätetystä kivivillasta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei mitään.

12.3. Biokertyvyys

Ei mitään.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote adsorboituu vain vähän maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointia ei vaadita.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tuotteen sisältämä paikallaan pysyvä ilma tekee siitä hyvin lämpöä eristävän. Tämä tuote ei päästä, eikä sitä koskaan ole käytetty päästämään ilmaan aineita, jotka heikentävät otsonikerrosta tai lisäävät ilmaston lämpenemistä. Tuotteeseen ei ole lisätty palonestoaineita.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

a) Jätteet ja jätejäämät

Hävitä paikallisten sekä voimassa olevien määräysten ja ohjeistusten mukaisesti.

Pakkausmateriaalit

Hävitä paikallisten voimassa olevien säännösten ja ohjeistusten mukaisesti.

Eurooppalainen jättekoodi

17 06 04

Tietoa hävityksestä

Kierrätyskelpoiset/puhtaat ROCKWOOL®-jätteet ja puulavat voidaan toimittaa useimpiin tehtaisiin kierrätettäväksi, kun kuljetuksesta ja ehdoista on sovittu. Tuotteet voidaan myös toimittaa kaatopaikalle paikallisten voimassa olevien säännösten ja ohjeistusten mukaisesti. Polyeteenipakkausmateriaali voidaan toimittaa muovinkierrätykseen.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. UN Number/ YK-numero

Ei sovellettavissa

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

CLP-, GHS- ja REACH-määräysten mukainen yleinen johtopäätös on, että ROCKWOOL®-kuituihin ei liity fyysisiin, terveydellisiin ja ympäristönäkökohtiin liittyviä vaarallisia luokituksia.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Aine ei ole vaarallinen.

16 MUUT TIEDOT

Vaikka REACH-asetuksessa ei vaadita, että ROCKWOOL®-eristeelle pitäisi toimittaa käyttöturvallisuustiedote, ROCKWOOL® käyttää tätä muotoa kuitenkin standardisoitujen terveys- ja turvallisuustietojen toimittamiseen.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tehty seuraavien säännösten mukaisesti: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EC) N: 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, viimeisin konsolidoitu versio Elokuu /2015ⁱ.

Tämän tuotteen kivivillakuidut vapautetaan syöpä aiheuttavasta luokituksesta EU-direktiivin 97/69/CE ja asetuksen (EC) 1272/2008 mukaisesti, jos ne täyttävät yhden Huomautus Q:n kriteereistä.

Kaikki ROCKWOOL®:n markkinoimat tuotteet on valmistettu luokittelemattomista kuiduista ja sertifioitu EUCEB:n tai RAL:n toimesta.

Molemmat sertifikaatit ovat vapaaehtoisia ja todistavat, että tuote on Huomautus Q:n määriteltujen parametrien mukainen, kuten määriteltä direktiivissä 97/69/EC ja asetuksessa (EC) N:1272/2008.

RAL tarkoittaa Gutegemeinschaft Mineralwolle E.V. (GGM) of Frankfurtin myöntämää sertifikaattia. (Mineraalivillan laatuyhdistys, <http://www.ral-mineralwolle.de>).

EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products - www.euceb.org) on riippumaton sertifiointielin.

Sen varmistamiseksi, että kuidut täyttävät vapautusvaatimukset, kaikki testit ja valvontamenettelyt suorittavat riippumattomat sekä

Turvallisen käytön ohjeet

pätevät asiantuntijatahot. EUCEB varmistaa, että mineraalivillan tuottajat ovat toteuttaneet itse valvontatoimenpiteitä.

Mineraalivillan tuottajat sitoutuvat EUCEB:lle:

- Toimittaa EUCEB:n hyväksymien laboratorioiden laatimat näytteenotto- ja analyysiraportit, jotka osoittavat, että kuidut täyttävät yhden direktiivin 97/99/EC (kuvattu Huomautus Q:ssa) neljästä vapautuksen kriteeristä.
- Olla valvottuna. EUCEB:n hyväksymä riippumaton kolmas osapuoli valvoo jokaista tuotantoyksikköä kahdesti vuodessa (näytteenotto ja yhdenmukaisuus alkuperäisen kemiallisen koostumuksen kanssa).
- Ottaa käyttöön sisäiset kontrollointimenettelyt jokaisessa tuotantoyksikössä.

Tuotteet, jotka täyttävät EUCEB-sertifikaatin, voidaan tunnistaa tuotepakkauksesta löytyvällä EUCEB-logolla.



EUCEB on ISO 9001:2000 sertifioitu.

Muuta tietoa

EU: n vaarallisten aineiden luokitusta ja merkintöjä käsittelevä tekninen komitea päätti 22. maaliskuuta 2006 poistaa "ärsyttävä"-luokituksen.

Kyseinen päätös julkaistiin 10. elokuuta 2009 komission antamassa asetuksessa (EC) N:790/2009, muuttamalla asetusta CLP (EC) N: 1272/2008, sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen.

Jos haluat saada tarkempaa lisätietoa asiasta, ota yhteyttä valmistajaan. Yhteystiedot löytyvät tämän tiedotteen ensimmäiseltä sivulta.

Tässä tiedotteessa annetut tiedot pohjautuvat tietoon, joka meillä on materiaalista tiedotteen julkaisuhetkellä.

Tieto on annettu vilpittömästi.

Käyttäjien on huomioitava mahdolliset riskit, jos tuotetta käytetään muihin, kuin tuotteelle suunniteltuihin käyttötarkoituksiin.

Nämä tiedot ovat yleisiä tietoja tuotteesta, eivätkä ne ole tuotekohtaisia tietoja. Mitään takuuta tuotteelle ei tuoda ilmi suorasti tai epäsuorasti.

ⁱ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2006R1>