

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 28.02.2022

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi:** Leca®-sora**Käyttöturvallisuustiedotteen numero:** 358P0305**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen/valmisteen käyttötarkoitus**

Lämmöneriste, routasuojaus, ala- ja välipohjatäytöt, kattorakentaminen, kapillaarikatkomateriaali, piharakentaminen, maanparannusaine, hiekoitusmurske, kevytsorabetonin runkoaine.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**Leca Finland Oy  
PL 70  
(Strömberginkuja 2)  
FIN-00381 Helsinki

Puh. +358-(0)10 4422 668

sähköposti: info@leca.fi  
www.leca.fi**1.4 Häät puhelinnumero:**0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen)  
Myrkytystietokeskus**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuotetta ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi CLP-asetuksen mukaan.

Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

**2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Ei tarpeellinen**Varoitusmerkit** Ei tarpeellinen**Huomiosana** Ei tarpeellinen**Vaaralausekkeet** Ei tarpeellinen**2.3 Muut vaarat**

Soraä käsitteltäessä, erityisesti puhallustäytöissä, ilmaan nousee pölyä, jonka hengittämistä tulee välttää. Pölyn määrä ja raekoko vaihtelevat tuotelajikkeittain. Pöly voi sisältää pieniä määriä alveolijakeista kiteistä piidioksidia (kvartsia), jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvo, ks. Kohta 8.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei sisällä PBT-aineita.**vPvB:** Ei sisällä vPvB-aineita.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet****CAS-numero tai muu koodi**

inert substance, solid

**Aineosan nimi** Leca-sora, kevytsora, paisutettu savi

(jatkuu sivulla 2)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 28.02.2022

**Kauppanimi: Leca®-sora**

SVHC Ei tarpeellinen

(jatkuu sivulta 1)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys:** Huolehdittava raittiin ilman saannista.**Iho:** Ei vaadi toimenpiteitä.**Roiskeet silmiin:**

Huuhto silmiä luomet auki juoksevan veden alla vähintään 15 minuuttia, oireiden jatkuessa käänny lääkärin puoleen.

**Nieleminen:**

Huuhtele suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon ja esitettävä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

Tuote ei ole palavaa.

Ympäristöolosuhteet huomioidaan sammutusaineita valittaessa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Tuote ei aiheuta erityisiä vaaroja.**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erytyiset suojaimet tulipaloa varten:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä pölyn muodostumista.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** Eryistoimenpiteitä ei vaadita.**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Otettava talteen mekaanisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä pölyämistä.

Pölyävissä tiloissa on oltava pölynpoisto.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei vaadita.

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimi: Leca®-sora

(jatkuu sivulta 2)

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Varastointi:

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

**Lisätietoja varastointiolosuhteisiin:** Ei lisätietoja.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Työpaikan ilman haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvo:**

Epäorgaaninen pöly HTP(8h) = 10 mg/m<sup>3</sup>

Kiteinen piidioksidi (kvartsi), alveolijae HTP(8h) = 0,05 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Hengityksensuojaus**

Käytä sopivaa hengityssuojainta pitoisuuden ollessa korkea.

Pölyävissä työvaiheissa käytettävä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta.

**Käsien suojaus** Ei erikoisvaatimuksia.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Pölyävissä työvaiheissa suositellaan suojalaseja.

**Ihonsuojaus:** Työvaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Yleiset tiedot**

<b>Väri:</b>	Vaalean ruskea
<b>Haju:</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys:</b>	Ei määrätty.
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	ca. 1100 °C
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	Ei määritelty.
<b>Syttyvyys</b>	Tuote ei ole syttyvää.
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Ylempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei määritelty.
<b>Syttymislämpötila:</b>	Ei määrätty.
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määrätty.
<b>pH</b>	Ei voida käyttää.
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei käytettävissä
<b>Dynaaminen:</b>	Ei käytettävissä
<b>Liukoisuus</b>	
<b>Veteen:</b>	Liukenematon.
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimi: Leca®-sora

(jatkuu sivulta 3)

<b>Höyrynpaine</b>	Ei käytettävissä.
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Irtotiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	200 - 500 kg/m3 (depending on grade)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
<b>Höyryntiheys</b>	Ei voida käyttää.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ks. kohta 3.

#### 9.2 Muut tiedot

<b>Olomuoto:</b>	
<b>Olomuoto:</b>	Kiinteä
<b>Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei määrätty.
<b>Räjähdysominaisuudet:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
<b>Olosuhteen muutos:</b>	
<b>Pehmenemispiste tai -alue</b>	
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei määrätty.
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei voida käyttää.

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

<b>Räjähteet</b>	Ei tarpeellinen
<b>Syttyvät kaasut</b>	Ei tarpeellinen
<b>Aerosolit</b>	Ei tarpeellinen
<b>Hapettavat kaasut</b>	Ei tarpeellinen
<b>Paineen alaiset kaasut</b>	Ei tarpeellinen
<b>Syttyvät nesteet</b>	Ei tarpeellinen
<b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	Ei tarpeellinen
<b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b>	Ei tarpeellinen
<b>Pyroforiset nesteet</b>	Ei tarpeellinen
<b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	Ei tarpeellinen
<b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	Ei tarpeellinen
<b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	Ei tarpeellinen
<b>Hapettavat nesteet</b>	Ei tarpeellinen
<b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	Ei tarpeellinen
<b>Orgaaniset peroksidit</b>	Ei tarpeellinen
<b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	Ei tarpeellinen
<b>Flegmatoidut räjähteet</b>	Ei tarpeellinen

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** Ei ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Tiedossa ei ole vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** Ei ole.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei ole.

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimi: Leca®-sora

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulta 4)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

**Välitön myrkyllisyys:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihoon:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Silmiin:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistyminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:

Tuotteen käsittelyssä syntyvä pöly voi sisältää alveolijakeista kvartsipölyä. Pitkäkestoinen (yleensä yli 10 vuoden) voimakas altistuminen hienojakoiselle kvartsilille voi aiheuttaa kivipölykeuhkosairautta eli silikoosia ja keuhkosityöpää.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine ei sisälly

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys vesieliöille:** Ei luokiteltu haitalliseksi vesieliöille

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote ei ole biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys** Ei rikastu organismeissa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Ei kulkeudu.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote on REACH-asetuksen mukaan esine, eikä siihen sovelleta PBT- ja vPvB-kriteerejä.

**PBT:** Ei sisällä PBT-aineita.

**vPvB:** Ei sisällä vPvB-aineita.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

#### Suositus:

Pieniä määriä voidaan hävittää yhdessä talousjätteen kanssa.

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimi: Leca®-sora

(jatkuu sivulta 5)

Voidaan ottaa talteen vanhoista rakenteista ja käyttää uudelleen esim. katto- alapohja- tai routaeristeenä, hiekoitussepinä tai maa- ja viherrakentamisessa.

#### Euroopan jäteluettelo

Mahdollinen jättekoodi. Todellinen jättekoodi määräytyy jätteen syntyprosessin perusteella.

10 12 08 | keramiikka-, tiili-, laatta- ja rakennustuotejäte (poltettu)

#### Pakkaukset:

**Suositus:** Puhdistetut pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

**Suosittelava puhdistusaine:** Ravistele säkit tyhjäksi huolellisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei tarpeellinen

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei tarpeellinen

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR, ADN, IMDG, IATA  
luokka

Ei tarpeellinen

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA

Ei tarpeellinen

#### 14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei voida käyttää.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

#### Lisätietoja:

Ei vaarallinen aine ylläolevan määritelmän mukaan.

#### UN "Model Regulation":

Ei tarpeellinen

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly

##### Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

Aine ei sisälly

##### ASETUS (EU) 2019/1148

##### Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.02.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimi: Leca®-sora

(jatkuu sivulta 6)

#### Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Aine ei sisälly

#### Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

Aine ei sisälly

#### Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevasta säännöstä

Aine ei sisälly

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

Koska tuote ei ole REACH-asetuksen alainen aine vaan esine, kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseemme. Tiedote ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija:

Leca Finland Oy

PL 70 (Strömberginkuja 2)

FI-00381 Helsinki

#### Yhteystiedot:

Puh. +358-(0)10 4422 668

#### Edellisen version versionro: 3

#### Lyhenteet ja lyhytnimet:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Käytetyt tietolähteet** Ajantaisainen kemikaalilainsäädäntö. Pölymittaukset.

#### \* Lisäykset, poistot ja muutokset

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, jotka ovat muuttuneet edelliseen versioon verrattuna, on merkitty asteriskeilla.