



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

## Clima Redboard

Version numero: 3.0  
Korvaa version päivältä: 17.07.2023 (2)

Tarkistettu: 22.11.2024  
Ensimmäinen versio: 01.10.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

**Clima Redboard**

Clima Redboard pro  
Clima Redboard basic  
Clima Redboard Laibungsplatte  
Clima Redboard Keilplatte  
Clima Solid

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Lämpöeristelevyt

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

redstone GmbH & Co. KG  
Haferwende 1  
D-28357 Bremen  
Saksa

Puhelin: +49 (0) 421-223149-0  
Telefaksi: +49 (0) 421-223149-90  
sähköposti: info@redstone.de  
Verkkosivusto: www.redstone.de

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö)**

sdb@csb-compliance.com

Älä käytä tätä sähköpostiosoitetta pyytääkseen viimeisintä käyttöturvallisuustietoa. Tätä varten ota yhteys redstone GmbH & Co. KG.

#### 1.4 Häät puhelinnumero

| Myrkytystietokeskus |   |              |
|---------------------|---|--------------|
| Maa                 | Nimi  | Puhelin      |
| Suomi               | Myrkytystietokeskus / Poison Information Centre, Helsinki | 0800 147 111 |

Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus**

Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

Ei vaadita.

## 2.3 Muut vaarat

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta  $\geq 0,1$  % pitoisuudessa.

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1\%$  pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei tunnistettu käyttö (artikla).

### 3.2 Seokset

Ei tunnistettu käyttö (artikla).

Ainesosia:

kalsiumsilikaatti, selluloosa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset huomautukset

Ensiavun antajan oma suojautuminen.

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

#### Jos ainetta on hengitetty

Pöly: Anna raitista ilmaa.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Pöly: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla.

#### Jos ainetta on joutunut silmään

Pöly: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### Jos ainetta on nielty

Pöly: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Huomautuksia lääkärille

Ei ole.

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

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

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

Ei ole.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

vesi, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, sammutinjauhe

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kohta 10.

#### Vaaralliset palamistuotteet

hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei syttyvää.

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

#### Palomiesten erityiset suojaruusteet

Käytä kannettavaa hengityksensuojainta

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Asianmukaisten suojaruusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilösuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;

#### Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiselle.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

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

#### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Kerää mekaanisesti.

#### Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti.

## **Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot**

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.  
Tuuleta tapahtuma-alue.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.  
Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8.  
Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.  
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Varottava kemikaalin joutumista silmiin.  
Älä hengitä pölyä.

#### **Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi**

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.  
Pölykertymien poistaminen.

#### **Erityishuomiot/tiedot**

Pölykertymiä voi muodostua kaikille työskentelytilan pinnoille.

#### **Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### **Ohjeet yleisestä työhygieniasta**

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla.  
Kädet on pestävä käytön jälkeen.  
Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).  
Saastunut vaatetus ja suojaruusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

#### **Syttyvyyteen liittyvät vaarat**

Ei ole.

#### **Yhteensopimattomat aineet tai seokset**

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

#### **Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten**

kosteus, voimakkaat iskut

#### **Muiden ohjeiden huomioiminen**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

#### **Ilmanvaihdon vaatimukset**

Riittävä ilmanvaihto.

#### **Varastuhuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
Varastoi kuivassa paikassa.

**Soveltuvat pakkaustavat**

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoa saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)**

Tätä tietoa ei ole saatavilla

**Ihmisten terveyttä koskevat arvot**

| Ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot |           |                       |                     |                                  |                      |   |
|--|-----------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Aineen nimi                            | CAS-nro   | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso          | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty             | Altistusaika                            |
| kalsiumsilikaatti                      | 1344-95-2 | DNEL                  | 4 mg/m <sup>3</sup> | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset |

**Ympäristölle merkitykselliset arvot**

| Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot |           |                       |            |               |
|--|-----------|-----------------------|------------|---------------|
| Aineen nimi                            | CAS-nro   | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso | Ympäristönosa |
| kalsiumsilikaatti                      | 1344-95-2 | PNEC                  | 4 mg/l     | makea vesi    |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilönsuojaimet)****Silmien tai kasvojen suojaus**

Pölyn syntyminen: Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat EN 166 mukaisesti.

**Käsien suojaus**

| Suojaavat käsinneet              |                      |                               |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Materiaali                       | Materiaalin paksuus  | Käsinmateriaalin läpäisy aika |
| NBR: akrylinitriilibutadienikumi | ei tietoa saatavilla | ei tietoa saatavilla          |

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä.

Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

#### Vartalonsuojaimet

Suojavaatetus kiinteitä hiukkasia vastaan.

(EN 13832, EN 340, EN 14605).

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hengityssuojain hiukkassuodattimella (SFS-EN 143).

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |
|--|---|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>   | kiinteä<br>(Paneelit)                   |
| <b>Väri</b>  | vaaleanharmaa                           |
| <b>Haju</b>  | hajuton                                 |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                                    | 1.500 °C                                |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b> | ei määritetty                           |
| <b>Syttyvyys</b>   | ei syttyvää                             |
| <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>                                 | ei sovellu<br>(kiinteä)                 |
| <b>Leimahduspiste</b>  | ei sovellu                              |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>   | ei sovellu<br>(kiinteä)                 |
| <b>Hajoamislämpötila</b>   | merkityksetön                           |
| <b>pH-arvo</b>   | 9 – 11 (vesiliuoksessa: 100 g/l, 20 °C) |
| <b>Viskositeetti</b>   | merkityksetön<br>(kiinteä)              |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>                                     |   |
| Vesiliukoisuus   | liukenematon                            |

|  |  |
|--|--|
| <b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b> | merkityksetön<br>(epäorgaaninen)                                 |
| <b>Höyrynpaine</b>                                       | ei määritetty  |
| <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                 |  |
| Tiheys   | 150 – 550 kg/m <sup>3</sup> at 20 °C                             |
| Höyryn suhteellinen tiheys                               | merkityksetön (kiinteä)  |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                           | tietoja ei saatavilla  |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>                                   |  |
| <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>      | vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat):<br>merkityksetön |
| <b>Muut turvallisuusominaisuudet</b>                     | muuta tietoa ei ole saatavilla                                   |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.  
Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Pölyn leviämisen estäminen.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta.  
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Luokitusmenettely

Jollei toisin mainita, luokitus perustuu:  
Seoksen ainesosat (yhteenlaskukaava).

**Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**

Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

**Välitön myrkyllisyys**

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

| <b>Ainesosat välittömästi myrkyllisiä</b> |                |                           |                                |               |              |                     |              |
|---|----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
| <b>Aineen nimi</b>                        | <b>CAS-nro</b> | <b>Altistumisreit-ti</b>  | <b>Tutkit-tava ominai-suus</b> | <b>Arvo</b>   | <b>Lajit</b> | <b>Menetelmä</b>    | <b>Lähde</b> |
| kalsiumsilikaatti                         | 1344-95-2      | suun kautta               | LD50                           | >5.000 mg/kg  | rotta        | OECD Guide-line 401 | ECHA         |
| kalsiumsilikaatti                         | 1344-95-2      | ihon kautta               | LD50                           | >5.000 mg/kg  | kani         | OECD Guide-line 402 | ECHA         |
| kalsiumsilikaatti                         | 1344-95-2      | hengitysteitse: pöly/sumu | LC50                           | ≥58,8 mg/l/4h | rotta        | OECD Guide-line 403 | ECHA         |
| selluloosa                                | 9004-34-6      | suun kautta               | LD50                           | >5.000 mg/kg  | rotta        | -                   | GESTIS       |
| selluloosa                                | 9004-34-6      | ihon kautta               | LD50                           | >2.000 mg/kg  | kani         | -                   | GESTIS       |
| selluloosa                                | 9004-34-6      | hengitysteitse: pöly/sumu | LC50                           | >5,8 mg/l/4h  | rotta        | -                   | GESTIS       |

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Ihon herkistyminen**

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

**Hengitysteiden herkistyminen**

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.



**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:  
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

**Aspiraatiovaara**

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1\%$  pitoisuutena.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)**

| Aineen nimi       | CAS-nro   | Tutkittava ominaisuus | Altistus- aika | Arvo                   | Lajit                           | Menetelmä          | Lähde |
|-------------------|-----------|-----------------------|----------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|-------|
| kalsiumsilikaatti | 1344-95-2 | LL50                  | 96 h           | $>1.000 \text{ mg/l}$  | kirjolohi (Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 | ECHA  |
| kalsiumsilikaatti | 1344-95-2 | EL50                  | 72 h           | $>1.000 \text{ mg/l}$  | levät (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA  |
| kalsiumsilikaatti | 1344-95-2 | EL50                  | 48 h           | $>10.000 \text{ mg/l}$ | daphnia magna                   | OECD Guideline 202 | ECHA  |

**Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)**

Tietoja ei saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoaminen**

Tietoja ei saatavilla.

**Pysyvyys**

Tietoja ei saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

n-oktanolivesi (log KOW)

merkityksetön  
(epäorgaaninen)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta  $\geq 0,1$  % pitoisuudessa.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sisällä hormonaalisia haitta-aineita (ED)  $\geq 0,1$  % pitoisuutena.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole saatavilla.

**Huomautuksia**

Wassergefährdungsklasse, WGK (vesivaaraluokka): 1.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**Jätevedeen laskemista koskevat tiedot**

Ei saa tyhjentää viemäriin.

**Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely**

Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

**Huomautuksia**

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

|             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| <b>14.1</b> | <b>YK-numero tai tunnistenumero</b>                           | soveltamiseksi ei ole |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | -                     |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokat</b>                                | -                     |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>   | -                     |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b>  | -                     |
| <b>14.6</b> | <b>E erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                     | -                     |
| <b>14.7</b> | <b>Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | -                     |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset**

**Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan**

Ainesosia ei ole lueteltu.

**Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo**

Ainesosia ei ole lueteltu.

**Seveso-direktiivi**

Soveltamiseksi ei ole.

**Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)**

Ainesosia ei ole lueteltu.

**Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä**

Ainesosia ei ole lueteltu.

**Asetus huumausaineiden lähtöaineista**

Ainesosia ei ole lueteltu.

**Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ainesosia ei ole lueteltu.

**Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)**

Ainesosia ei ole lueteltu.

**Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)**

Ainesosia ei ole lueteltu.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)**

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo)  | Varsinainen merkintä (teksti/arvo)   |
|-------|---|--|
| 1.1   | Kauppanimi:<br>Clima Redboard<br>Redboard pro<br>Redboard basic<br>Redboard Laibungsplatte<br>Redboard Keilplatte | Kauppanimi:<br>Clima Redboard<br>Clima Redboard pro<br>Clima Redboard basic<br>Clima Redboard Laibungsplatte<br>Clima Redboard Keilplatte<br>Clima Solid |
| 1.4   | -   | Myrkytystietokeskus:<br>muutos luettelossa (taulukko)  |

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo) | Varsinainen merkintä (teksti/arvo)                      |
|-------|--------------------------------|---|
| 3.2   | -                              | Vaaralliset ainesosat:<br>muutos luettelossa (taulukko) |
| 8.2   | -                              | Suojaavat käsiineet:<br>muutos luettelossa (taulukko)   |

## Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.     | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|----------|--|
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)               |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)   |
| CLP      | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)                                 |
| DGR      | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)   |
| DNEL     | Johdettu vaikutuksen altistumistaso  |
| ED       | Hormonaalisia haitta   |
| EL50     | Effective Loading 50 %: EL50 vastaa kuormitustasoa, joka vaaditaan vasteen aiheuttamiseen 50 %:ssa testieliöitä  |
| GHS      | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"   |
| IATA     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)   |
| IATA/DGR | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)   |
| IMDG     | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)   |
| LC50     | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä  |
| LD50     | Tappava pitoisuus 50 %. LD50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä  |
| LL50     | Tappava pitoisuus 50 %: LL50 vastaa kuormitustasoa, joka aiheuttaa 50 % kuolleisuuden  |
| PBT      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)                           |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| SVHC     | Erittäin huolta aiheuttava aine  |
| vPvB     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  |

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging).

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR).

Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID).

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG).

Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

## Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Terveydelle aiheutuvat vaarat.

Ympäristövaarat.

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

## Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava henkilö

C.S.B. GmbH

Dujardinstr. 5

47829 Krefeld

Saksa

Puhelin: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefaksi: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

Sähköposti: info@csb-compliance.com

Verkkosivusto: www.csb-compliance.com

## Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.