

## Käyttöturvallisuustiedote

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), 31 Artikla, liitteen II, vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

### BIOGEL REVOLUTION GRIGIO

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 5.7.2021

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 16/07/2024

korjaus 3

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

### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: BIOGEL REVOLUTION GRIGIO

Kaupallinen koodi: S100K0369 .010

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

Suositteltu käyttö: Liima-aineet, tiivisteet

Kielletyt käytöt: Kaikki muut kuin suositellut käytöt

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Avoinna 24 h/vrk

(+358) 0800 147 111 (maksuton)

'Size.Height' must be more than or equal to 0 and less than or equal to 10000 in (or equivalent in cm).

Parameter name: Size.Height

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

### 2.2 Merkinnät

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

#### Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

### 2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

N.A.

### 3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: BIOGEL REVOLUTION GRIGIO

#### Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Ei mitään

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Pese välittömästi vedellä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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

N.A.

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

N.A.

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiiidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

##### Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

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

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

Pese juoksevalla vedellä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

#### Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

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

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suosituksset)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Luettelo aineosista OEL arvon kanssa

	<b>tyyppi ALT maa</b>	<b>Ammatillinen altistusraja</b>
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Pitkäaikainen 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Kansallinen AUSTRALIA	Pitkäaikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen INDIA	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen ITALY	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Kansallinen SPAIN	Pitkäaikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Lähde: LEP 2022
	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen AUSTRIA	Pitkäaikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen BELGIUM	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen DENMARK	Pitkäaikainen 0.3 mg/m <sup>3</sup> Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen DENMARK	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen ESTONIA	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Kansallinen FINLAND	Pitkäaikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen FRANCE	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Lähde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Kansallinen LITHUANIA	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Kansallinen NETHERLAND S	Pitkäaikainen 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Kansallinen NORWAY	Pitkäaikainen 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Lähde: FOR-2021-06-28-2248
	Kansallinen NORWAY	Pitkäaikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21

		Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Kansallinen SWEDEN	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Lähde: AFS 2021:3
	SUVA SWITZERLAND	Pitkäaikainen 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	Kansallinen AUSTRALIA	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Kansallinen UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> U Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen CROATIA	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> R Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen FRANCE	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: INRS outil65
	Kansallinen LATVIA	Pitkäaikainen 6 mg/m <sup>3</sup> Lähde: KN325P1
	Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA SWITZERLAND	Pitkäaikainen 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Lähde: suva.ch/valeurs-limites
Calcium sulfate CAS: 7778-18-9	Kansallinen AUSTRALIA	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica
	ACGIH	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) I - Nasal symptoms
	Kansallinen BELGIUM	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen GERMANY	Pitkäaikainen 6 mg/m <sup>3</sup> DFG, A Lähde: TRGS 900
	Kansallinen IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup>

		Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen SLOVENIA	Pitkäaikainen 6 mg/m <sup>3</sup> (A) Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Kansallinen SPAIN	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> e Lähde: LEP 2022
	Kansallinen AUSTRIA	Pitkäaikainen 5 mg/m <sup>3</sup> ; Lyhytaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen GREECE	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Kansallinen GREECE	Pitkäaikainen 5 mg/m <sup>3</sup> αναρν. Lähde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Kansallinen GREECE	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> εισρν. Lähde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen HUNGARY	Pitkäaikainen 1.5 mg/m <sup>3</sup> resp, N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen LATVIA	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> Lähde: KN325P1
	Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Kansallinen SLOVAKIA	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Kansallinen SLOVAKIA	Pitkäaikainen 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Kansallinen SLOVAKIA	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Kansallinen SLOVAKIA	Pitkäaikainen 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA SWITZERLAN D	Pitkäaikainen 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal Lähde: suva.ch/valeurs-limites
Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (2:2:1) CAS: 10034-76-1	ACGIH	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) I - Nasal symptoms
	Kansallinen BELGIUM	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen SPAIN	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> e Lähde: LEP 2022
	SUVA SWITZERLAN D	Pitkäaikainen 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal Lähde: suva.ch/valeurs-limites
Limestone CAS: 1317-65-3	Kansallinen BULGARIA	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Kansallinen ESTONIA	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Kansallinen	ESTONIA	Pitkäaikainen 5 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Kansallinen	GREECE	Pitkäaikainen 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Kansallinen	HUNGARY	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kansallinen	BELGIUM	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: 2021 Code of Practice
Kansallinen	IRELAND	Pitkäaikainen 4 mg/m <sup>3</sup> Lähde: 2021 Code of Practice
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Pitkäaikainen 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
Kansallinen	AUSTRALIA	Pitkäaikainen 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.

	Kansallinen BELGIUM	Pitkääikainen 2 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen DENMARK	Pitkääikainen 2 mg/m <sup>3</sup> Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen FINLAND	Pitkääikainen 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Lähde: HTP-ARVOT 2020
	Kansallinen IRELAND	Pitkääikainen 2 mg/m <sup>3</sup> Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen POLAND	Pitkääikainen 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA SWITZERLAND	Pitkääikainen 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Lähde: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Pitkääikainen 2 mg/m <sup>3</sup> Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Kansallinen CROATIA	Pitkääikainen 2 mg/m <sup>3</sup> R Lähde: NN 1/2021
Quarz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	EU	Pitkääikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Pitkääikainen 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Kansallinen AUSTRALIA	Pitkääikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction
	Kansallinen HUNGARY	Pitkääikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Kansallinen INDIA	Pitkääikainen 10 mg/m <sup>3</sup>
	Kansallinen IRELAND	Pitkääikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice
	Kansallinen ITALY	Pitkääikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Kansallinen SPAIN	Pitkääikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Lähde: LEP 2022
	Kansallinen CROATIA	Pitkääikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> Lähde: NN 1/2021
	Kansallinen AUSTRIA	Pitkääikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021
	Kansallinen BELGIUM	Pitkääikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Kansallinen DENMARK	Pitkääikainen 0.3 mg/m <sup>3</sup> Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen DENMARK	Pitkääikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Kansallinen ESTONIA	Pitkääikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Kansallinen FINLAND	Pitkäaikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Lähde: HTP-ARVOT 2020
Kansallinen FRANCE	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Lähde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Kansallinen LITHUANIA	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Kansallinen NETHERLAND S	Pitkäaikainen 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Kansallinen NORWAY	Pitkäaikainen 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen NORWAY	Pitkäaikainen 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Lähde: FOR-2021-06-28-2248
Kansallinen POLAND	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kansallinen SWEDEN	Pitkäaikainen 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Lähde: AFS 2021:3
SUVA SWITZERLAND	Pitkäaikainen 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Lähde: suva.ch/valeurs-limites

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

Käsien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana.

Hengityssuojaus:

N.A.

Lämpöriskit:

N.A.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

N.A.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

N.A.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Kiinteä aine

Väri: harmaa

Haju: hajuton

Hajukynnys: N.A.

pH: N.A.

Kinemaattinen viskositeetti: N.A.

Sulamis- ja jäätymispiste: N.A.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: N.A.

Leimahduspiste: Not Applicable

Alempi ja ylempi räjähdysraja: N.A.

Höyryn suhteellinen tiheys: N.A.

Höyrynpaine: N.A.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.26 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: Heikosti liukeneva

Öljyliukoisuus: N.A.



Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): N.A.

Itsesyttymislämpötila: N.A.

Hajoamislämpötila: N.A.

Syttyvyys: N.A.

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 0 % ; 0 g/l

**Hiukkasten ominaisuudet:**

Hiukkaskoko: N.A.

**9.2 Muut tiedot**

Ei muita merkityksellisiä tietoja

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tieto ei saatavilla.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei mitään.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei mitään erityistä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään.

---

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:**

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
c) vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
i) elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
j) aspiraatiovaara	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

#### Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N.A.

### 12.3 Biokertyvyys

N.A.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole PBT/vPvB komponentteja.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

N.A.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. Hävittäminen jäteveeteeen päästämällä ei ole sallittua

EU:n jäteluettelo mukaista jättekoodia ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteys valtuutettuun jätteidenkäsittelypalveluun.

Hävittävä tuote tulee luokitella asetuksen (EU) N:o 1357/2014 mukaisesti ei-vaaralliseksi jätteeksi

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

N/A

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Maantiekuljetus: N/A

IATA-Luokka: N/A

IMDG-Luokka: N/A

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: N/A

IATA-Pakkausryhmä: N/A

IMDG-Pakkausryhmä: N/A

### 14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: N/A

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: N/A

ADR - Vaaran tunnistenumero: N/A

ADR-Erityismääräykset: N/A

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: N/A

IATA-Rahtikone: N/A  
IATA-Merkintä: N/A  
IATA-Mahdolliset lisä vaarat N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Erityismääräykset: N/A

Meri (IMDG):

IMDG-Säilytys ja käsittely: N/A  
IMDG-segregaatio: N/A  
IMDG-Mahdolliset lisä vaarat N/A  
IMDG-Erityismääräykset: N/A

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

N.A.

---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (Pesuaineista).

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset: Ei mitään

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 75

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Ei mitään

#### Räjähenteiden lähtöaineet – asetus 2019/1148

No substances listed

#### Asetuksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-asetus)

Ei lueteltuja aineita

#### Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

NWG: Ei vaarallinen

#### Lagerklasse' Saksalainen määräys TRGS 510:n mukaan

LGK 11

SVHC -aineet:

Ei SVHC komponentteja pitoisuuksilla > = 0,1%.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

---

### KOHTA 16: Muut tiedot

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeks

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Räjähdyserroin.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.

LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.

LDLo: Tappava Annos Matala

N.A.: Ei ilmoitettu

N/A: Ei ilmoitettu

N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla

NA: Ei saatavissa

NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

OSHA: Työsuojeluhallinto

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PGK: Pakkausohjeet

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

PSG: Matkustajat

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

TLV: Kynnysraja-arvo.

TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä

WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

**Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:**

- KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
- KOHTA 14: Kuljetustiedot
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot