

Käyttöturvallisuustiedote

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

FLOWTECH PRO

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä: 22.9.2022

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 16/03/2026

korjaus 3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: FLOWTECH PRO

Kaupallinen koodi: S100K0474 30

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

Suositteltu käyttö: Tasoituslaasti

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 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 h/vrk

(+358) 0800 147 111 (maksuton)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1B Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Varoitusmerkit ja huomiosana



Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P280 Käytä suojahansikkaita ja suojaa silmät.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

Sisältää:

Portlandsementti

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Sementtiä sisältävät seokset muodostavat veden kanssa kosketuksiin joutuessaan, kuten betonia tai laastia valmistettaessa tai jos ne kastuvat, voimakkaasti emäksisen seoksen (korkea pH, jonka syynä on kalsium-, natrium- ja kaliumhydroksidien muodostuminen). Sementtiä sisältävät seokset saattavat ärsyttää silmiä, limakalvoja, kurkkua ja hengityselimistöä, ja ne saattavat aiheuttaa yskää. Pitkäaikainen, toistuva hengitysteitse tapahtuva altistuminen sementtijauheelle tai sementtiä sisältäville seoksille kasvattaa keuhkosairauksien riskiä.

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: FLOWTECH PRO

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

| Määrä | Nimi | Tunnistusno | Luokitus | Rekisteröintinumero |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|---|---------------------|
| $\geq 1 < 3$ % | Portlandsementti | CAS:65997-15-1 EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | |
| < 0.036 % | Quarz (SiO ₂) | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelevä vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

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

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO₂).

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 suojavarusteita.
- Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
- Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

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.
- Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.
- Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.
- Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.
- 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:

- Tuote tulee varastoida vesitiiviissä, kuivassa ja puhtaassa paikassa ja suojassa mahdollisilta epäpuhtauksilta.
- Älä käytä alumiiniasioita, sillä ne eivät ole yhteensopivia tuotteen kanssa

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suosituksukset)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

| | tyyppi ALT maa | Ammatillinen altistusraja |
|---|---------------------|---|
| Quartz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7 | ACGIH | Pitkäaikainen 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Kansallinen HUNGARY | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Kansallinen IRELAND | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice |
| | Kansallinen ITALY | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | Kansallinen SPAIN | Pitkäaikainen 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Lähde: LEP 2022 |

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| | Kansallinen BELGIUM | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ C Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Kansallinen DENMARK | Pitkääikainen 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Kansallinen DENMARK | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ EK Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Kansallinen ESTONIA | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ 1, C Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Kansallinen FINLAND | Pitkääikainen 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Lähde: HTP-ARVOT 2020 |
| | Kansallinen FRANCE | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ 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 | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Kansallinen NETHERLAND S | Pitkääikainen 0.075 mg/m ³ (2) Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Kansallinen NORWAY | Pitkääikainen 0.3 mg/m ³ K 7 Lähde: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Kansallinen NORWAY | Pitkääikainen 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Lähde: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Kansallinen POLAND | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ 6) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Kansallinen SWEDEN | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Lähde: AFS 2021:3 |
| | SUVA SWITZERLAN D | Pitkääikainen 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Lähde: suva.ch/valeurs-limites |
| Calcium Carbonate CAS: 471-34-1 | Kansallinen HUNGARY | Pitkääikainen 10 mg/m ³ inhalable aerosol Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | Kansallinen IRELAND | Pitkääikainen 10 mg/m ³ Inhalable fraction Lähde: 2021 Code of Practice |
| | Kansallinen IRELAND | Pitkääikainen 4 mg/m ³ Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice |
| | Kansallinen UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Pitkääikainen 10 mg/m ³ inhalable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Kansallinen UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Pitkääikainen 4 mg/m ³ respirable aerosol Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Kansallinen CROATIA | Pitkääikainen 10 mg/m ³ |

Calcium sulfate
CAS: 7778-18-9

| | | |
|----------------------|-------------|--|
| | | U Lähde: NN 1/2021 |
| Kansallinen CROATIA | | Pitkäaikainen 4 mg/m ³ R Lähde: NN 1/2021 |
| Kansallinen FRANCE | | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: INRS outil65 |
| Kansallinen LATVIA | | Pitkäaikainen 6 mg/m ³ Lähde: KN325P1 |
| Kansallinen POLAND | | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ 4) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| SUVA | SWITZERLAND | Pitkäaikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH D Lähde: suva.ch/valeurs-limites |
| ACGIH | | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ (8h) I - Nasal symptoms |
| Kansallinen BELGIUM | | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Kansallinen GERMANY | | Pitkäaikainen 6 mg/m ³ DFG, A Lähde: TRGS 900 |
| Kansallinen IRELAND | | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: 2021 Code of Practice |
| Kansallinen SLOVENIA | | Pitkäaikainen 6 mg/m ³ (A) Lähde: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Kansallinen SPAIN | | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ e Lähde: LEP 2022 |
| Kansallinen AUSTRIA | | Pitkäaikainen 5 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Lähde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Kansallinen GREECE | | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Kansallinen GREECE | | Pitkäaikainen 5 mg/m ³ αναρν. Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Kansallinen GREECE | | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ εισρν. Lähde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Kansallinen HUNGARY | | Pitkäaikainen 4 mg/m ³ N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Kansallinen HUNGARY | | Pitkäaikainen 1.5 mg/m ³ resp, N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Kansallinen LATVIA | | Pitkäaikainen 4 mg/m ³ Lähde: KN325P1 |
| Kansallinen POLAND | | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ 4), 7) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Kansallinen SLOVAKIA | | Pitkäaikainen 4 mg/m ³ 10) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Kansallinen SLOVAKIA | | Pitkäaikainen 1.5 mg/m ³ 11) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |

| | | |
|--|----------------------|--|
| | Kansallinen SLOVAKIA | Pitkäaikainen 4 mg/m ³ 10) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Kansallinen SLOVAKIA | Pitkäaikainen 1.5 mg/m ³ 11) Lähde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | SUVA SWITZERLAN D | Pitkäaikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal Lähde: suva.ch/valeurs-limites |
| Portlandsementti CAS: 65997-15-1 | ACGIH | Pitkäaikainen 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| | Kansallinen BELGIUM | Pitkäaikainen 1 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Kansallinen CROATIA | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ U Lähde: NN 1/2021 |
| | Kansallinen CROATIA | Pitkäaikainen 4 mg/m ³ R Lähde: NN 1/2021 |
| | Kansallinen IRELAND | Pitkäaikainen 1 mg/m ³ R Lähde: 2021 Code of Practice |
| | Kansallinen SPAIN | Pitkäaikainen 4 mg/m ³ e, d Lähde: LEP 2022 |
| | Kansallinen AUSTRIA | Pitkäaikainen 5 mg/m ³ MAK, E Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Kansallinen FINLAND | Pitkäaikainen 5 mg/m ³ hengittyyvä pöly Lähde: HTP-ARVOT 2020 |
| | Kansallinen FINLAND | Pitkäaikainen 1 mg/m ³ alveolijae Lähde: HTP-ARVOT 2020 |
| | Kansallinen HUNGARY | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ N Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Kansallinen LATVIA | Pitkäaikainen 6 mg/m ³ Lähde: KN325P1 |
| | Kansallinen POLAND | Pitkäaikainen 6 mg/m ³ 4) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Kansallinen POLAND | Pitkäaikainen 2 mg/m ³ 6), 7) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA SWITZERLAN D | Pitkäaikainen 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Lähde: suva.ch/valeurs-limites |
| Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (2:2:1) CAS: 10034-76-1 | ACGIH | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ (8h) I - Nasal symptoms |
| | Kansallinen BELGIUM | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Kansallinen SPAIN | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ e Lähde: LEP 2022 |
| | SUVA SWITZERLAN D | Pitkäaikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal Lähde: suva.ch/valeurs-limites |

| | | |
|---|---|--|
| Kaolin CAS: 1332-58-7 | ACGIH | Pitkääikainen 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis |
| | Kansallinen BELGIUM | Pitkääikainen 2 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Kansallinen DENMARK | Pitkääikainen 2 mg/m ³ Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Kansallinen FINLAND | Pitkääikainen 2 mg/m ³ alveolijae Lähde: HTP-ARVOT 2020 |
| | Kansallinen IRELAND | Pitkääikainen 2 mg/m ³ Lähde: 2021 Code of Practice |
| | Kansallinen POLAND | Pitkääikainen 10 mg/m ³ 4), 7) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA SWITZERLAND | Pitkääikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fib pulm / Lungenfibrose Lähde: suva.ch/valeurs-limites |
| Silicon dioxide CAS: 112926-00-8 | WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Pitkääikainen 2 mg/m ³ Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Kansallinen CROATIA | Pitkääikainen 2 mg/m ³ R Lähde: NN 1/2021 |
| | Kansallinen BELGIUM | Pitkääikainen 10 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Aluminium sulphate CAS: 10043-01-3 | Kansallinen FINLAND | Pitkääikainen 5 mg/m ³ Lähde: HTP-ARVOT 2020 |
| | Kansallinen POLAND | Pitkääikainen 10 mg/m ³ 4) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Kansallinen POLAND | Pitkääikainen 2 mg/m ³ 6) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Flue Dust, Portland Cement CAS: 68475-76-3 | Kansallinen FINLAND | Pitkääikainen 1 mg/m ³ Al Lähde: HTP-ARVOT 2020 |
| | Kansallinen AUSTRIA | Pitkääikainen 5 mg/m ³ MAK, E Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Quarz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7 | EU | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | ACGIH | Pitkääikainen 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Kansallinen HUNGARY | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Lähde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Kansallinen IRELAND | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Lähde: 2021 Code of Practice |
| | Kansallinen ITALY | Pitkääikainen 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Lähde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | Kansallinen SPAIN | Pitkääikainen 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Lähde: LEP 2022 |

| | | |
|-----------------------------|------------------|---|
| Kansallinen | CROATIA | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ Lähde: NN 1/2021 |
| Kansallinen | AUSTRIA | Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Lähde: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Kansallinen | BELGIUM | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ C Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Kansallinen | DENMARK | Pitkäaikainen 0.3 mg/m ³ Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Kansallinen | DENMARK | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ EK Lähde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Kansallinen | ESTONIA | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 1, C Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Kansallinen | FINLAND | Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Lähde: HTP-ARVOT 2020 |
| Kansallinen | FRANCE | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 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 ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Lähde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Kansallinen | NETHERLAND S | Pitkäaikainen 0.075 mg/m ³ (2) Lähde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| Kansallinen | NORWAY | Pitkäaikainen 0.3 mg/m ³ K 7 Lähde: FOR-2021-06-28-2248 |
| Kansallinen | NORWAY | Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Lähde: FOR-2021-06-28-2248 |
| Kansallinen | POLAND | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 6) Lähde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Kansallinen | SWEDEN | Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Lähde: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND D | Pitkäaikainen 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Lähde: suva.ch/valeurs-limites |
| Cellulose CAS: 9004-34-6 | ACGIH | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ (8h) URT irr |
| Kansallinen | BELGIUM | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Kansallinen | CROATIA | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 20 mg/m ³ U Lähde: NN 1/2021 |
| Kansallinen | CROATIA | Pitkäaikainen 4 mg/m ³ R Lähde: NN 1/2021 |
| Kansallinen | IRELAND | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: 2021 Code of Practice |
| Kansallinen | ROMANIA | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ fracțiune inhalabilă Lähde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |

| | | |
|-------------|--|---|
| Kansallinen | SPAIN | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: LEP 2022 |
| Kansallinen | ESTONIA | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Kansallinen | FRANCE | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ Lähde: INRS outil65 |
| Kansallinen | LATVIA | Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Lähde: KN325P1 |
| SUVA | SWITZERLAND | Pitkäaikainen 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), VRS / OAW, NIOSH Lähde: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Pitkäaikainen 10 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 20 mg/m ³ Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Pitkäaikainen 4 mg/m ³ Lähde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Sivusuojilla varustetut suojalasit.(EN166)

Ihon suojaus:

Kemiallinen suojavaatetus. Turvakengät.

Käsien suojaus:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Hengityssuojaus:

Hiukkassuodatin P2.

Lämpöriskit:

Ei odotettavissa, jos tuotetta käytetään tarkoitetulla tavalla

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Estä tuotteen joutuminen viemäriin tai pinta- ja pohjaveteen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Kiinteä aine

Väri: ruskea

Haju: hajuton

Hajukynnys: N.A.

pH: =10.00

Kinemaattinen viskositeetti: N.A. (Ei määritetty, koska sitä ei tarvita CLP-luokitukseen)

Sulamis- ja jäätymispiste: N.A.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: N.A.

Leimahduspiste: Not Applicable

Alempi ja ylempi räjähdysraja: N.A. (Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää)

Höyryn suhteellinen tiheys: N.A. (Ei sovellettavissa, koska seos on ei-nestemäistä)

Höyrynpaine: N.A.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.24 g/cm³

Vesiliukoisuus: Liukeneva

Öljyliukoisuus: N.A. (Ei määritetty, koska sitä ei tarvita CLP-luokitukseen)

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

Itsesyttymislämpötila: N.A. (Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää)

Hajoamislämpötila: N.A. (Not applicable, as the mixture is not self-reactive)

Syttyvyys: ; Ei sovellettavissa, koska seos on ei-syttyvää

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

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

(Ei sovellettavissa, seos ei sisällä räjähtäviä ryhmiä) (Ei sovellettavissa, koska seos on ei-nestemäistä)

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote tulee varastoida asianmukaisesti, jotta se säilyttää stabiilisuutensa (katso kohta 7).

Märkä tuote on emäksistä, ja se on epäyhteensopivaa happojen, ammoniumsuolojen ja alumiinin ja muiden epäjalojen metallien kanssa. Sementtiä sisältävät seokset muodostavat fluorivetyhapon kanssa kosketuksiin joutuessaan piitetrafluoridia, joka on syövyttävä kaasu. Sementtiä sisältävät seokset reagoivat veden kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Sementin sisältämät silikaatit reagoivat voimakkaiden hapettimien, kuten fluorin, booritrifluoridin, klooritrifluoridin, mangaanitrifluoridin ja happibifluoridin, kanssa.

Säilyttää tehokkuutensa pakkauksessa ilmoitetun varastointikauden ajan vain sillä edellytyksellä, että pakkaus on ehjä ja ilmatiivis ja että tuotetta varastoidaan 7.2 kohdassa kuvattujen säilytysmenetelmien mukaisesti (asianmukaiset suljetut astiat, viileä ja kuiva paikka, ilmanvaihtoa)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, ammoniumsuolat, alumiini tai muut epäjalot metallit. Alumiinijauheen hallitsematonta käyttöä yhdessä märkää sementtiä sisältävien tuotteiden kanssa tulee välttää, sillä tällaisissa olosuhteissa vapautuu vetyä.

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) ihosyövyttävyys/ihoärsytys | Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1B(H317) |
| 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. |

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Quarz (SiO₂) a) välitön myrkyllisyys LD50 Suun kautta > 2000 mg/kg

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 jäteveeten päästämällä ei ole sallittua

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

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

Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia (Liite III, Direktiivi 2008/98/EY)

N.A.

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

EN 196/10 – "Sementin testausmenetelmät – Osa 10: Sementin vesiliukaisen kromi(VI):n määräytyminen"

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen XVII rajoitus 47 korjattuna asetuksella N:o 552/2009 kieltää sementin ja sementtiä sisältävien valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön, jos niiden sisältämän vesiliukaisen kuudenarvoisen kromin pitoisuus on veteen sekoitettuna yli 0,0002 % (2 ppm) sementin kokonaiskuivapainosta. Tämän raja-arvon noudattaminen varmistetaan lisäämällä sementtiin pelkistävää ainetta, jonka teho taataan ennalta määritellyksi ajaksi ja ainoastaan sillä edellytyksellä, että tuote varastoidaan asianmukaisesti kohdissa 7.2 ja 10.2 kuvattujen varastointimenetelmien mukaisesti.

Sementti katsotaan seokseksi eikä aineeksi, eikä se siten kuulu REACH-asetuksen rekisteröintivaatimusten piiriin. Sementtiklinkkeri on vapautettu rekisteröintivaatimuksista REACH-asetuksen artiklan 2.7 (b) ja liitteen V.10 nojalla.

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 2023/707

Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineet).

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

Räjähteiden lähtöaineet – asetus 2019/1148

No substances listed

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

Ei lueteltuja aineita

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

3: Severe hazard to waters

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

| Koodi | Kuvaus | |
|----------|---|--|
| H315 | Ärsyttää ihoa. | |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. | |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. | |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. | |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | |
| Koodi | Vaaraluokka ja vaarakategoria | Kuvaus |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Ihoärsytys, Kattegoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Silmä-ärsytys, Kattegoria 2 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Ihoa herkistävä, Kattegoria 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kattegoria 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kattegoria 1 |

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008 | Luokitusmenettely |
|--|-------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1B, H317 | Laskentamenetelmä |

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 tyhjentävyydestä 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 Indeksi

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 syöväntutkimuskeskus
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 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot