

## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotteen nimi** VANDEX KORROSIONSSCHUTZ M / VANDEX CORROSION PROTECTION M / VANDEX  
REVETEMENT ANTICORROSION M  
**Synonyymit** 096

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

**Käyttötarkoitus** Tiivistyssementti  
**Tuoteluokka** PC10 - Rakentaminen ja rakennusseokset, jotka eivät kuulu muualle

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Vandex Isoliermittel-Gesellschaft  
Industriestrasse 19-23  
D-21493 Schwarzenbek  
Phone: +49 4151 89 15-0  
Fax: +49 4151 89 15 50  
  
Vandex International Ltd / Vandex AG  
P.O. Box / Rötistrasse 6  
CH-4500 Solothurn  
Phone: +41 32 626 36 36  
Fax: +41 32 626 36 37  
Tämä puhelinnumero on käytettävissä vain virka-aikana

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: [ehs@vandex.com](mailto:ehs@vandex.com)

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Hätäpuhelinnumero** Chemtrec: +1 703-527-3887 ex-USA  
Chemtrec: 1-800-424-9300 USA

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eurooppa</b>   | 112                                                                                                                   |
| <b>Itävalta</b>   | +43 1 406 43 43                                                                                                       |
| <b>Belgia</b>     | Myrkytystietopuhelin (BE): +32 70 245 245                                                                             |
| <b>Tanska</b>     | Myrkytystietopuhelin (DK): +45 82 12 12 12                                                                            |
| <b>Suomi</b>      | Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977                                                                              |
| <b>Ranska</b>     | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59                                                                                         |
| <b>Saksa</b>      | Myrkytystietokeskus (DE): +49 030 30686 790                                                                           |
| <b>Irlanti</b>    | Kansallinen myrkytystietokeskus (IE): +353 1 8379964 / + 353 1 8092566                                                |
| <b>Islanti</b>    | +354 543 2222                                                                                                         |
| <b>Italia</b>     | Milanon myrkytystietokeskus (IT): +39 02 6610 1029                                                                    |
| <b>Luxemburg</b>  | 112                                                                                                                   |
| <b>Alankomaat</b> | Kansallinen myrkytystietokeskus (NL): +31 30 274 88 88 (huom.: tämä palvelu on vain terveydenhuollon ammattilaisille) |
| <b>Norja</b>      | Myrkytystietopalvelu (NO): + 47 22 591300                                                                             |
| <b>Portugali</b>  | Myrkytystietokeskus (PT): +351 21 330 3284                                                                            |
| <b>Espanja</b>    | Myrkytystietopalvelu (ES): +34 91 562 04 20                                                                           |

**Ruotsi** Myrkytystietokeskus (SV): +46 8 33 12 31  
**Sveitsi** Myrkytystietokeskus: Tel 145; +41 44 251 51 51  
**Yhdistynyt kuningaskunta** 111

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Ihosoövyttävyys/ihoärsytys</b>                      | Kategoria 2 - (H315) |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                | Kategoria 1 - (H318) |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)</b> | Kategoria 3 - (H335) |

### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana**  
Vaara

#### Vaaralausekkeet

H315 - Ärsyttää ihoa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### Turvausekkeet - EU (S28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
P261 - Vältä pölyn hengittämistä  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää  
P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

Sisältää PORTLAND CEMENT Cr+VI<2ppm

#### Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää vähäkromista sementtiä standardin EN 196-10 mukaisesti

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

## 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Tämä tuote on seos. Tiedot terveysriskeistä perustuvat sen ainesosiin.

**3.2 Seokset****Kemiallinen laatu**

Sementin, kvartsihiekan ja lisäaineiden sekoitus.

| Kemiallinen nimi              | EY-Nro    | CAS-Nro    | Painoprosentti | Luokitus (Asetus 1272/2008)                                   | REACH-rekisteröinti numero |
|-------------------------------|-----------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PORTLAND CEMENT<br>Cr+VI<2ppm | 266-043-4 | 65997-15-1 | 50 - 75        | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318) | tietoja ei saatavissa      |
| SILICA SAND                   | 238-878-4 | 14808-60-7 | 25 - 50        | tietoja ei saatavissa                                         | tietoja ei saatavissa      |

**Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16****4. Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>                           | Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.              |
| <b>Hengitys</b>                                  | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.                                                                        |
| <b>Ihokosketus</b>                               | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahruntuneet vaatteet ja kengät.                                                                                                                                    |
| <b>Roiskeet silmiin</b>                          | Huuhdettava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| <b>Nieleminen</b>                                | Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Juotava runsaasti vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.                                                                          |
| <b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen</b> | Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.                                                                                                                                                                                                          |

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

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| <b>Oireet</b> | Silmä-ärsytys. Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. |
|---------------|-------------------------------------------------|

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Tietoja lääkärille</b> | Hoito oireiden mukaan. |
|---------------------------|------------------------|

**5. Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä, Tuote itsessään ei pala, Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä**

Suuritehoinen paloraisku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

## **6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **Henkilökohtaiset suojatimet**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

#### **Ohjeita hätätilanteissa toimiville henkilöille**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja suljetuille alueille. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ks. Kohta 12 lisätietoja kohdasta Ekologiset tiedot.

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

#### **Suojausmenetelmät**

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

#### **Puhdistusohjeet**

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Kerättävä talteen välittömästi lakaisemalla tai imuroidalla.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja kohdassa 8, 13.

## **7. Käsittely ja varastointi**

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

#### **Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Ei saa hengittää höyryä tai ruiskutussumua. Älä hengitä pölyä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

#### **Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

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

#### **Varastointiolosuhteet**

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Saksalainen varastoluokka LGK 13

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

#### **Erityiset käytöt**

SU19 - Rakennustyöt

#### **Altistumisskenaario**

Tietoja ei saatavissa.

## **8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

## Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi                            | Euroopan unioni                                                                                                        | Itävalta                                                                                                                                                                                       | Belgia                                                    | Tanska                                                   | Suomi                                                | Ranska                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PORTLAND CEMENT<br>Cr+VI<2ppm<br>65997-15-1 |                                                                                                                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 |                                                          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                   |
| SILICA SAND<br>14808-60-7                   |                                                                                                                        | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |
| Kemiallinen nimi                            | Saksa                                                                                                                  | Islanti                                                                                                                                                                                        | Irlanti                                                   | Italia                                                   | Luxemburg                                            | Alankomaat                                                                                                        |
| PORTLAND CEMENT<br>Cr+VI<2ppm<br>65997-15-1 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>total dust<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup><br>total dust<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                 |                                                      |                                                                                                                   |
| SILICA SAND<br>14808-60-7                   |                                                                                                                        | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>total dust<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>Ceiling: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>total dust<br>Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>                             |                                                      | TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>                                                                                      |
| Kemiallinen nimi                            | Norja                                                                                                                  | Portugali                                                                                                                                                                                      | Espanja                                                   | Ruotsi                                                   | Sveitsi                                              | Englanti                                                                                                          |
| PORTLAND CEMENT<br>Cr+VI<2ppm<br>65997-15-1 |                                                                                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                      | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                  |                                                          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                             | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> |
| SILICA SAND<br>14808-60-7                   | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                | LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                         |

TWA: haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
 STEL: Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo  
 LLV: Altistumisen raja-arvot  
 STV: Lyhytaikainen Arvo

## Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

## Henkilönsuojaimet

### Silmien-/kasvojensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Käytä kemikaaleja kestäviä suojalaseja ja/tai laseja ja kasvosuojusta jos silmä- ja kasvokontakti on mahdollinen käsittelyn ja työstön aikana.

### Käsien suojaus

Kumi-/lateksi-/neopreeni- tai muut kemikaalien kestävät käsineet. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Pitkähihaiset vaatteet. Käytä tarvittaessa läpäisemättömiä käsineitä ja/tai vaatteita estämään kontakti materiaalin kanssa.

### Hengityselinten suojaus

Tehokas pölynaamari. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suoja-pukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.

### Suosittelut suodatintyyppi:

Henkilönsuojaimen tyyppi on valittava vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan tietyllä työpaikalla.

## Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen** Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| <b>Olomuoto</b>   | Kiinteä aine          |
| <b>Olomuoto</b>   | Jauhe                 |
| <b>Väri</b>       | Harmaa                |
| <b>Haju</b>       | Hajuton               |
| <b>Hajukynnys</b> | Tietoja ei saatavissa |

| <u>Ominaisuus</u>                          | <u>Arvot</u> | <u>Huomautuksia</u>   |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| <b>pH</b>                                  | 11-13.5      | (vesiliuoksena)       |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>          |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>          |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Leimahduspiste</b>                      |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                     |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Syttymisrajat ilmassa</b>               |              |                       |
| ylempi syttymisraja                        |              | Tietoja ei saatavissa |
| alempi syttymisraja                        |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Höyrynpaine</b>                         |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Höyryntiheys</b>                        |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Ominaispaino</b>                        |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                      | noin 1.5 g/l |                       |
| <b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>       |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                   |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>               |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                   |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>        |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Viskositeetti, dynaaminen</b>           |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Räjähävyys</b>                          |              | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Hapettavuus</b>                         |              | Tietoja ei saatavissa |

### 9.2 Muut tiedot

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus</b> | Ei mitään |
| <b>Irtotiheys</b>                                         | 1.4 kg/l  |

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kosteutta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

#### Tuotetiedot

Tunnnettujen tutkimustulosten ja saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei aiheutaakuuttia myrkytysvaaraa.

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Hengitys</b>         | Ärsyttää hengityselimiä.                     |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Ärsyttää silmiä. Vakavan silmävaurion vaara. |
| <b>Ihokosketus</b>      | Ärsyttää ihoa.                               |
| <b>Nieleminen</b>       | Voi aiheuttaa ärsytystä.                     |

#### Tiedot aineosista

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>                      | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                  | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>            | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>     | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)</b> | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>                       | Tietoja ei saatavissa. |

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>    | Tietoja ei saatavissa.                |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b> | Tietoja ei saatavissa.                |
| <b>Kohde-elimet</b>                                       | Silmät. Iho. Hengityselimet. Keuhkot. |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                    | Tietoja ei saatavissa.                |

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys eliöille

Vesistöihin pääseminen vaikuttaa veden pH-arvoon ja siitä on haittaa vesieliöille. Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

#### Kulkeutuvuus

Tietoja ei saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset.

Tietoja ei saatavissa.

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                                           |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista</b> | Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.              |
| <b>Likaantunut pakkaus</b>                                | Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi. |
| <b>EWC jätteen hävittämisen numero</b>                    | 17 01 01, 15 01 05                                                                                       |
| <b>Muut tiedot</b>                                        | Euroopan jäteluettelon mukaan jättekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.              |

**14. Kuljetustiedot****ADR**

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK                                 | Ei säädelty |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Vaaraluokka                        | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                       | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaara                     | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityisvaatimukset                 | Ei mitään   |

**IMDG**

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 YK                                               | Ei säädelty           |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi               | Ei säädelty           |
| 14.3 Vaaraluokka                                      | Ei säädelty           |
| 14.4 Pakkausryhmä                                     | Ei säädelty           |
| 14.5 Meriä saastuttava aine                           | Ei sovellu            |
| 14.6 Erityisvaatimukset                               | Ei mitään             |
| 14.7 Kuljetus irtotavarana                            | Tietoja ei saatavissa |
| MARPOL-yleissopimuksen 73/78 ja IBC-koodin mukaisesti |                       |

**IATA**

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK                                 | Ei säädelty |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Vaaraluokka                        | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                       | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaara                     | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityisvaatimukset                 | Ei mitään   |

**15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Tietoja kansallisista määräyksistä**

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Saksa WGK luokitus   | Vesistöille vaarallinen aine / Luokka 1 |
| Denmark - MAL Factor | 00-4                                    |

| Kemiallinen nimi                         | Ranskalainen RG-numero | Otsikko |
|------------------------------------------|------------------------|---------|
| PORTLAND CEMENT Cr+VI<2ppm<br>65997-15-1 | RG 8, RG 10            | -       |
| SILICA SAND<br>14808-60-7                | RG 25                  | -       |

**Euroopan unioni**

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista  
 Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta  
 Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY  
 Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV)  
 Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

#### Kansainväliset luettelot

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>TSCA</b>          | Noudattaa |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Noudattaa |
| <b>DSL</b>           | Noudattaa |
| <b>PICCS</b>         | Noudattaa |
| <b>ENCS</b>          | Noudattaa |
| <b>IECSC</b>         | Noudattaa |
| <b>AICS</b>          | Noudattaa |
| <b>KECL</b>          | Noudattaa |
| <b>NZIoC</b>         | Noudattaa |

#### Merkkien selitys

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa

### 16. Muut tiedot

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

##### **Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

**Laatinut** Vandex  
Regulatory Affairs/Product Safety

**Muutettu viimeksi** 25-loka-2016

**Muutoshuomautus** Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty, 2, 5.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

##### **Vastuuvapauslauseke**

Käyttöturvallisuustiedotteessa annettujen tietojen oikeellisuus, sen julkaisupäivänä, ovat parhaan sen hetkisen tietojemme mukaisia. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**