

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

## V1/10, V1/40, V1/50, V1/160, V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40, VS, MH02, MH80

Versiooni number: 1.1

Muudetud: 17.01.2018  
Esimene versioon: 11.07.2017

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus** V1/10, V1/40, V1/50, V1/160, V14/10, V14/40,  
V14/80, V4/50, V40, VS, MH02, MH80

**Registreerimisnumber (REACH)** mitte tähtsust omav (segu)

**CASi number** mitte tähtsust omav (segu)

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

**Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad** Ehitusmaterjali  
Tööstuslik kasutamine  
Kutsealane kasutamine  
Tarbijakasutus (kodumajapidamine)

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG  
Wolfsbankring 9  
45355 Essen  
Saksamaa

Telefon: +49 201/68504-0  
Faks: +49 201/68504-31  
e-kiri: Info@pagel.com  
Veebilehekülg: www.pagel.com

**e-post (pädev isik)** schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Nagu ülalpool või järgmises toksikoloogia infokeskuses.

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Klassifikatsioon/liigitus |                                      |            |                           |          |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------|----------|
| Jagu                      | Ohuklass                             | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
| 3.2                       | nahasöövitus/-ärritus                | 2          | Skin Irrit. 2             | H315     |
| 3.3                       | raske silmakahjustus/silmade ärritus | 1          | Eye Dam. 1                | H318     |

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

| <b>Klassifikatsioon/liigitus</b> |   |                   |                                  |                 |
|----------------------------------|---|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| <b>Jagu</b>                      | <b>Ohuklass</b>   | <b>Kategooria</b> | <b>Ohuklass ja ohukategooria</b> | <b>Ohulause</b> |
| 3.8R                             | mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (hingamisteede ärritus) | 3                 | STOT SE 3                        | H335            |

lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

## 2.2 Märgistuselemendid

### Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

**Tunnussõna** ettevaatust

#### Piktogramm

GHS05, GHS07



#### Ohulaused

- H315** Põhjustab nahaärritust.  
**H318** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
**H335** Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Hoiatuslaused

- P101** Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
**P102** Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
**P261** Vältida tolmu aine sissehingamist.  
**P280** Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
**P302+P352** NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
**P304+P340** SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.  
**P305+P351+P338** SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
**P310** Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
**P501** Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

**Ohtlikud koostisained määrgistamiseks** portlandi tsement

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

### 2.3 Muud ohud

Tootel tekib niiskusega aluseline pH väärtus ja võib põhjustada ärritust.

Toode sisaldab kroomi redutseerijat, mille tõttu vees lahustuva kroomi (VI) sisaldus on vähem kui 0,0002%. Sobimatu (niiskuse juurdepääsu piirang) säilitamise korral kroomi redutseerija võib enneaegselt kaotada oma tõhususe ning tsement või sideaine kokkupuutes nahaga võib esile kutsuda allergiat.(H317 ja EUH203).

Valmistis on kromaadivaene. Lahustuvate kroom-(VI)-ühendite sisaldus on viidud tsemendis lisandite lisamise teel alla 2 ppm. Kromaadi vähendamise tõhususe eeltingimuseks on selle asjatundlik hoidmine ja kõlblikkusajast kinnipidamine.

### Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinnatud aineid.



## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

mitte tähtsust omav (segu)

### 3.2 Segud

#### Segu kirjeldus

| Ohtlikud koostisained |  |         |   |  |       |                                     |                  |
|-----------------------|--|---------|---|--|-------|-------------------------------------|------------------|
| Aine nimetus          | Tootetähis                                       | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt                                     | Piktogramm   | Märkm | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korruptustegurid |
| portlandi tsement     | CASi nr.<br>65997-15-1<br><br>EÜ nr<br>266-043-4 | 20 – 50 | Skin Irrit. 2 /<br>H315<br>Eye Dam. 1 /<br>H318<br>STOT SE 3 / H335 | <br> |       |                                     |                  |

ohulausete täistekst: vt 16. JAGU

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

#### **4. JAGU: Esmaabimeetmed**

##### **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

###### **Üldmärkused**

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene küliliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu.

###### **Pärast sissehingamist**

Tagada värske õhk.

Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid.

Juhul kui hingamisteede ärritus, konsulteerida arstiga.

###### **Pärast kokkupuudet nahaga**

Nahale sattumisel võtta koheselt seljast saastunud riietus ja pesta koheselt rohke vee ja seebiga.

Pühkida lahtised osakesed nahalt maha.

Nahaärrituse või obe korral: pöörduda arsti poole.

###### **Pärast silma sattumist**

Loputada koheselt ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Pöörduda viivitamata arsti poole.

###### **Pärast allaneelamist**

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett.

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Pöörduda viivitamata arsti poole.

###### **Märkused arstile**

puudub

##### **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Köha, valu, oksendamine ja hingamisraskused.

Silmade kahjustamise tõsine oht.

##### **4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

puudub

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

vesi, vaht, alkoholikindel vaht, tulekustutuspulber, kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud lagusaadused: 10. jagu.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega.

Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse.

Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi.

Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest.

#### Tuletõrjujate erikaitsevahendid

hingamisaparaat (SCBA)

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutusse.

Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

Tolmuleviku tõkestamine.

Tolmu ainet mitte sisse hingata.

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist.

#### Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmuuga kanda hingamisaparaati.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, teavitada vastutavat asutust.

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

---

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

**Soovitused lekke tõkestamiseks**

korjata mehaaniliselt

**Soovitused lekke puhastamiseks**

Korjata mehaaniliselt.

Mahavoolanud toode kokku koguda.

Tolmuimejaga puhastamine.

Heakskiidetud tööstuslik tolmuimeja.

**Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega**

Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse.

Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu.

Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu.

Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

**Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks**

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

**Spetsiifilised ülestähendused/detailid**

Tolmulademed võivad ladestuda kõikidele tehnilise ruumi pindadele.

Lahjendamisel valage alati toode vette, mitte vastupidi.

**Keskkonnakaitsemeetmed**

Vältida sattumist keskkonda.

**Üldised tööhügieeninõuded**

Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal.

Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toitlustamisega seotud ruumi sisenemist.

Tolmu ainet mitte sisse hingata.

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Pesta käsi pärast aine kasutamist.

Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

**Tuleohtliku olukorraga**

Puudub.

**Kokkusobimatute ainete või segudega**

Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu.

**Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks**

niiskusega

**Muude nõuete kaalutlemine**

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Hoida kuivas. Hoida suletud mahutis.

**Ventilatsiooninõuded**

Piisava ventilatsiooni tagamine.

**Pakendi sobivusega seotud nõuded**

Hoida üksnes originaalpakendis.

Unsuitable materials: Alumiinium.

**7.3 Eriksutus**

Tootmisharusid või sektoreid käsitlevad üksikasjalikud kättesaadavad juhend(id): GISCODE ZP 1.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1 Kontrolliparameetrid**

| Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm) |                   |           |         |            |                |                               |                                       |  |               |
|--|-------------------|-----------|---------|------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---------------|
| Riik   | Aine nimetus      | CASI nr.  | Märkus  | Tootetähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Allikas       |
| EE   | tolm              |           | i, dust | Piirnorm   |                | 10                            |                                       |  | Määrus nr 293 |
| EE   | tolm              |           | r, dust | Piirnorm   |                | 5                             |                                       |  | Määrus nr 293 |
| EE   | kaltsiumkarbonaat | 1317-65-3 | f-dust  | Piirnorm   |                | 5                             |                                       |  | Määrus nr 293 |
| EE   | kaltsiumkarbonaat | 1317-65-3 | i       | Piirnorm   |                | 10                            |                                       |  | Määrus nr 293 |
| EE   | kaltsiumkarbonaat | 1317-65-3 | r       | Piirnorm   |                | 5                             |                                       |  | Määrus nr 293 |

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

| Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm) |              |            |         |             |                |                               |                                       |  |               |
|--|--------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---------------|
| Riik   | Aine nimetus | CASI nr.   | Märkus  | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Allikas       |
| EE   | kvarts       | 14808-60-7 | r       | Piirnorm    |                | 0,1                           |                                       |  | Määrus nr 293 |
| EE   | tsement      | 65997-15-1 | i, dust | Piirnorm    |                | 10                            |                                       |  | Määrus nr 293 |
| EE   | tsement      | 65997-15-1 | r, dust | Piirnorm    |                | 5                             |                                       |  | Määrus nr 293 |

**Märkus**

dust nagu tolm

f-dust peentolm

i sissehingatav koostisosa

lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul, kui pole näidatud teisiti

e piirnorm

piirnorm aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega

r hingatav koostisosa

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon.

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset.

#### Käte kaitsmine

| Materjal                              | Materjali tihedus | Kindamaterjali läbimisaeg             |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| akrüülnitriil-butadileenkautšuk (NBR) | ≥ 0,15 mm         | nimetatud teabed ei ole kättesaadavad |



# V1/10, V1/40, V1/50, V1/160, V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40, VS, MH02, MH80

Kanda sobivaid kaitsekindaid.

Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt.

Enne kasutamist kontrollida läbiibumiskindlust/mitteläbilaskvust.

Kinnaste korduvaksutamisel, puhastada ning õhutada need enne äravõtmist hästi.

Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

## Muud lisameetmed kaitsmiseks

Tahkete aineosakeste vastane kaitseriietus.

## Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Tahkete osakeste filtri seade (EN 143).

P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

P2 (filtrid vähemalt 94% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

## Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Füüsikaline olek | tahke                                 |
| Kuju             | pulber                                |
| Värvus           | hall - valge                          |
| Lõhn             | lõhnatu                               |
| Lõhnalävi        | nimetatud teabed ei ole kättesaadavad |

#### Muud ohutusparameetrid

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| pH (väärtus)                       | leelis<br>(suspensioon)               |
| Sulamis/-külmumispunkt             | >1.250 °C                             |
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik | nimetatud teabed ei ole kättesaadavad |
| Leekpunkt                          | ei ole kohaldatav                     |
| Aurustumiskiirus                   | nimetatud teabed ei ole kättesaadavad |
| Süttivus (tahke, gaasiline)        | mittesüttiv                           |
| Tolmupilvede plahvatusmäär         | mitte määratud                        |
| Aururõhk                           | nimetatud teabed ei ole kättesaadavad |

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

---

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Tihedus   | 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C |
| Auru tihedus                                    | nimetatud teabed ei ole kättesaadavad |
| Suhteline tihedus                               | 2,75 – 3,2 at 20 °C (vesi = 1)        |
| <b>Lahustuvus(ed)</b>                           |                                       |
| <b>Lahustuvus vees</b>                          | mittesegunev kõikides kogustes        |
| <b>Jaotustegur</b>                              |                                       |
| n-oktaanol-vesi (log KOW)                       | nimetatud teabed ei ole kättesaadavad |
| Isesüttimistemperatuur                          | mitte tähtsust omav<br>(Tahke aine)   |
| Tahkete ainete suhteline isesüttimistemperatuur | nimetatud teabed ei ole kättesaadavad |
| Lagunemistemperatuur                            | nimetatud teabed ei ole kättesaadavad |
| <b>Viskoossus</b>                               |                                       |
| <b>Kinemaatiline viskoossus</b>                 | mitte tähtsust omav<br>(tahke aine)   |
| <b>Dynamic viscosity</b>                        | mitte tähtsust omav<br>(tahke aine)   |
| Plahvatusohtlikkus                              | mitte plahvatusohtlik                 |
| Oksüdeerivad omadused                           | ei klassifitseerita oksüdeerivaks     |

## 9.2 Muu teave

Puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib kergete sulamitega moodustades vesinikku.

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

---

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida niiskuse eest.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

happed, alumiinium, ammooniumühendid, metallid

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

**Klassifitseerimise protseduur**

Kui ei ole teisiti täpsustatud, siis klassifitseerimine kategooriasse toimub: Segu kõik koostisosad (summeeritavuse valem).

**Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt**

**Äge mürgisus**

Õiget klassifitseerimist ei saaks kehtestada, sest: Andmed puuduvad, on mittetäielikud või on täielikud, kuid klassifitseerimise jaoks ebapiisavad.

**Nahasöövitus/-ärritus**

Põhjustab nahaärritust.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine**

**Naha sensibiliseerimine**

Õiget klassifitseerimist ei saaks kehtestada, sest: Andmed puuduvad, on mittetäielikud või on täielikud, kuid klassifitseerimise jaoks ebapiisavad.

**Hingamiselundite sensibiliseerimine**

Õiget klassifitseerimist ei saaks kehtestada, sest: Andmed puuduvad, on mittetäielikud või on täielikud, kuid klassifitseerimise jaoks ebapiisavad.

**Mutageensus sugurakkudele**

Õiget klassifitseerimist ei saaks kehtestada, sest: Andmed puuduvad, on mittetäielikud või on täielikud, kuid klassifitseerimise jaoks ebapiisavad.

**Kantserogeensus**

Õiget klassifitseerimist ei saaks kehtestada, sest: Andmed puuduvad, on mittetäielikud või on täielikud, kuid klassifitseerimise jaoks ebapiisavad.

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

---

**Reproduktiivtoksilisus**

Õiget klassifitseerimist ei saaks kehtestada, sest:  
Andmed puuduvad, on mittetäielikud või on täielikud, kuid klassifitseerimise jaoks ebapiisavad.

**Sihtelundi mürgisus- ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude**

Õiget klassifitseerimist ei saaks kehtestada, sest:  
Andmed puuduvad, on mittetäielikud või on täielikud, kuid klassifitseerimise jaoks ebapiisavad.

**Hingamiskahjustus**

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

**Vesikeskkond (akuutne)**

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

**Vesikeskkond (krooniline)**

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Biolagunemine**

Uuringut ei ole vaja läbi viia, asjakohased ained segus on anorgaanilised.

**Püsivus**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinnatud aineid.

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

---

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**Võime kahjustada sisesekretsioonisüsteemi**

Ükski koostisosa pole loetletud.

**Märkused**

Wassergefährdungsklasse, WGK (veeohuklass): 1

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

**Reoveepuhastuseks oluline teave**

Mitte valada kanalisatsiooni.

**Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus**

Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

**Märkused**

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

### 14. JAGU: Veonõuded

- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>  | ei kehti nõuded veo eeskirjadele                                       |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>   | -  |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>   |  |
| <b>Klass</b>  | -  |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>   | -  |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>                                       |  |
|   | Lisainformatsioon puudub.  |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b> |  |
|   | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.                           |

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

---

**14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas**

**Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)**

ADR, RID ja ADN ei kehti.

**Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)**

IMDG ei kehti.

**Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)**

ICAO-IATA ei kehti.

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

**Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted**

**Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt**

ükski koostisosa pole loetletud

**Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)**

ükski koostisosa pole loetletud

**Seveso direktiiv**

| 2012/18/EL (Seveso III) |                            |   |         |
|-------------------------|----------------------------|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
|                         | määratud                   |   |         |

**Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa**

ükski koostisosa pole loetletud

**Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)**

ükski koostisosa pole loetletud

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

**Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)**

ükski koostisosa pole loetletud

**Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta**

ükski koostisosa pole loetletud

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutust hinnanud.

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

**16. JAGU: Muu teave**

**Lühendid ja akronüümid**

| <b>Lühendid ja akronüümid</b> |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Lühend</b>                 | <b>Lühendite kirjeldused</b>  |
| ADN                           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR                           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)   |
| CASi                          | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu  |
| CLP                           | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist   |
| DGR                           | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)   |
| EINECS                        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)  |
| ELINCS                        | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)  |
| EÜ nr                         | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| Eye Dam.                      | Rasket silmakahjustust tekitav  |
| Eye Irrit.                    | Silmi ärritav   |
| GHS                           | 'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt  |
| IATA                          | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon   |
| IATA/DGR                      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO                          | Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon  |
| IMDG                          | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  |

**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

| <b>Lühendid ja akronüümid</b>   |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Lühend</b>                   | <b>Lühendite kirjeldused</b>   |
| indeks nr.                      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode  |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm   |
| MARPOL                          | Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)                                       |
| Määrus nr 293                   | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"   |
| NLP                             | No-Longer Polymer (endine polümeer)  |
| piirnorm                        | Aja-kaalu keskmine   |
| ppm                             | Miljondik  |
| REACH                           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)  |
| RID                             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| Skin Corr.                      | Nahka söövitav   |
| Skin Irrit.                     | Nahka ärritav  |
| STOT SE                         | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude  |

### **Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad**

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN).

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### **Klassifitseerimise protseduur**

Füüsikalised ja keemilised omadused.

Terviseohud.

Keskkonnoahud.

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).



**V1/10, V1/40, V1/50, V1/160,  
V14/10, V14/40, V14/80, V4/50, V40,  
VS, MH02, MH80**

**Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)**

| <b>Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)</b> |   |
|---|---|
| <b>Kood</b>   | <b>Tekst</b>                            |
| H315  | Põhjustab nahaärritust.                 |
| H318  | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.      |
| H335  | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |

**Ohutuskaardi koostamise eest vastutav**

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Faks: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Kiri: info@csb-online.de  
Veebilehekülg: www.csb-online.de

**Lahtiütlus**

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel.  
Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.