



Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega - Eesti

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

PINOTEX CLASSIC LASUR EU VARSAKABI

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

GHS toote identifikaator :  PINOTEX CLASSIC LASUR EU VARSAKABI

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

Toote kasutamine :  Alküüdemulsioonil põhinev pinnakate välistöödeks.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Akzo Nobel Baltics AS,  
Tobiase 8,  
10147 Tallinn,  
Eesti,  
tel 630 5299  
e-mail: info.ee@akzonobel.com

Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi eest  
vastutava isiku e-maili  
aadress : sds.ee@akzonobel.com

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 16662 or (+372) 626 93 90

#### Tarnija

Telefoninumber : Mürgistusteabekeskuse infoliini number 16662,  
välisriigist (+372) 794 3794 (24 tundi)

Versioon : 2.01

Eelmise väljaande kuupäev : 14-12-2022

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

PINOTEX CLASSIC LASUR EU VARSAKABI

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohulaused                                                                                            | : H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                                                                                                           |
| Hoiatuslaused                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
| Üldine                                                                                               | : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.<br>P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.                                                                |
| Vältimine                                                                                            | : P273 - Vältida sattumist keskkonda.                                                                                                                                            |
| Reageerimine                                                                                         | : Mitterakendatav.                                                                                                                                                               |
| Hoidmine                                                                                             | : Mitterakendatav.                                                                                                                                                               |
| Kõrvaldamine                                                                                         | : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.                                                           |
| Täiendavad märgistuse elemendid                                                                      | : Sisaldab 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon ja C(M)IT/MIT(3:1). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |
| XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud | : Mitterakendatav.                                                                                                                                                               |
| Pakendi erinõuded                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
| Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid                                            | : Mitterakendatav.                                                                                                                                                               |
| Kombatav ohumärk                                                                                     | : Mitterakendatav.                                                                                                                                                               |

2.3 Muud ohud

|                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele | : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid. |
| Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis                                                       | : Pole teada.                                                                                                                                      |

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi    | Identifitseerijad                                                                   | %    | Klassifikatsioon                                                                                                                                          | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d                                                  | Tüüp    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| (2-Butoksüetoksü)etanool | REACH #: 01-2119475104-44<br>EÜ: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Indeks: 603-096-00-8 | <1   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                        | -                                                                                                              | [1] [2] |
| IPBC                     | EÜ: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indeks: 616-212-00-7                            | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 500 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 700 ppm<br>M [Akuutne] = 10<br>M [Krooniline] = 1 | [1]     |

**PINOTEX CLASSIC LASUR EU VARSAKABI**

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**

|                                                         |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                   | REACH #: 01-2119954390-39<br>EÜ: 204-809-1<br>CAS: 126-86-3                         | ≤0.3   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [1]     |
| n-butüülatsetaat                                        | REACH #: 01-2119485493-29<br>EÜ: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≤0.3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [1] [2] |
| 3-(3,4-diklorofenüül)-1,1-dimetüülurea                  | EÜ: 206-354-4<br>CAS: 330-54-1<br>Indeks: 006-015-00-9                              | ≤0.2   | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                     | ATE [Oraalne] = 500 mg/kg<br>M [Akuutne] = 10<br>M [Krooniline] = 10                                                                                                                                                                                                                                                                          | [1]     |
| tsirkoonium2-etüülheksanaat                             | REACH #: 01-2119979088-21<br>EÜ: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9                       | <0.3   | Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [1]     |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon                            | EÜ: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks: 613-088-00-6                             | <0.05  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                   | ATE [Oraalne] = 500 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05%<br>M [Akuutne] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                 | [1]     |
| C(M)IT/MIT(3:1)                                         | REACH #: 01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeks: 613-167-00-5                | <0.001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [Oraalne] = 100 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 50 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.05 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 100 | [1]     |
| <b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
- Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

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

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Sisaldab 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 1,2-bensisisotiasool-3(2H)-oon, C(M) IT/MIT(3:1). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

#### 4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

**Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

: Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

**Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.4 Viited muudele jagudele : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8.2 jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusosadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töokeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi      | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b><br>PIIRNORM: 10 ppm 8 tundi.<br>PIIRNORM: 67.5 mg/m³ 8 tundi.                                                                                                                          |
| n-butüülatsetaat           | <b>Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). [butüülatsetaat]</b><br>PIIRNORM: 500 mg/m³ 8 tundi.<br>PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 700 mg/m³ 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid. |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi                 | Tüüp | Kokkupuude                  | Väärtus              | Elanikkond    | Toimed    |
|---------------------------------------|------|-----------------------------|----------------------|---------------|-----------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool            | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 6.25 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 67.5 mg/m³           | Töötajad      | Kohalik   |
|                                       | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 101.2 mg/m³          | Töötajad      | Kohalik   |
|                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.023 mg/m³          | Töötajad      | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 0.07 mg/m³           | Töötajad      | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1.16 mg/m³           | Töötajad      | Kohalik   |
|                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.16 mg/m³           | Töötajad      | Kohalik   |
|                                       | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 2 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.25 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.25 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.43 mg/m³           | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.5 mg/kg bw/päevas  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Lühiajaline Suukaudne       | 0.75 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 0.75 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1.29 mg/m³           | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 1.5 mg/kg bw/päevas  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.76 mg/m³           | Töötajad      | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 5.28 mg/m³           | Töötajad      | Süsteemne |
| n-butüülatsetaat                      | DNEL | Lühiajaline Suukaudne       | 2 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                       | DNEL | Pikaajaline                 | 2 mg/kg              | Üldelanikkond | Süsteemne |



8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                                            |                             |      |                                |                                           |               |           |
|--------------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------|-----------|
| 3-(3,4-diklorofenüül)<br>-1,1-dimetüülurea | tsirkoonium2-etüülheksanaat | DNEL | Suukaudne<br>Pikaajaline       | bw/päevas<br>3.4 mg/kg                    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Nahakaudne<br>Lühiajaline      | bw/päevas<br>6 mg/kg                      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Nahakaudne<br>Pikaajaline      | bw/päevas<br>7 mg/kg                      | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Nahakaudne<br>Lühiajaline      | bw/päevas<br>11 mg/kg                     | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Nahakaudne<br>Pikaajaline      | bw/päevas<br>12 mg/m³                     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 35.7 mg/m³                                | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 48 mg/m³                                  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Lühiajaline | 300 mg/m³                                 | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Lühiajaline | 300 mg/m³                                 | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 300 mg/m³                                 | Töötajad      | Kohalik   |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Lühiajaline | 600 mg/m³                                 | Töötajad      | Kohalik   |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Lühiajaline | 600 mg/m³                                 | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 0.17 mg/m³                                | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 5.79 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Nahakaudne<br>Pikaajaline      | 2.5 mg/m³                                 | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 2.5 mg/kg                                 | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Suukaudne<br>Pikaajaline       | bw/päevas<br>3.25 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Nahakaudne<br>Pikaajaline      | 5 mg/m³                                   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 6.49 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Nahakaudne<br>Pikaajaline      | 0.345 mg/<br>kg bw/<br>päevas             | Üldelanikkond | Süsteemne |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon               | C(M)IT/MIT(3:1)             | DNEL | Nahakaudne<br>Pikaajaline      | 0.966 mg/<br>kg bw/<br>päevas             | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Nahakaudne<br>Pikaajaline      | 1.2 mg/m³                                 | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 6.81 mg/m³                                | Töötajad      | Süsteemne |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 0.02 mg/m³                                | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Pikaajaline | 0.02 mg/m³                                | Töötajad      | Kohalik   |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Lühiajaline | 0.04 mg/m³                                | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Lühiajaline | 0.04 mg/m³                                | Töötajad      | Kohalik   |
|                                            |                             | DNEL | Sissehingamisel<br>Lühiajaline | 0.04 mg/m³                                | Töötajad      | Kohalik   |



## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|  |      |                       |                      |               |           |
|--|------|-----------------------|----------------------|---------------|-----------|
|  | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.09 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL | Lühiajaline Suukaudne | 0.11 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |

### PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### **Asjakohane tehniline kontroll**

: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

#### **Isiklikud kaitsemeetmed**

##### **Hügieenimeetmed**

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hääbaidušid on töökoha läheduses.

##### **Silmade/näo kaitsmine**

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

#### **Naha kaitsmine**

##### **Käte kaitsmine**

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Pikaajalise või korduva kokkupuute korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (kindamaterjali läbimisaeg > 480 minutit vastavalt standardile EN374). Soovitatavad kindad: Viton® või nitrilikummi, paksus  $\geq 0,38$  mm. Lühikese kokkupuute korral, on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse kaitseklassi kuuluvaid kindaid (kindamaterjali läbimisaeg > 30 minutit vastavalt standardile EN374). Soovitatavad kindad: nitrilikummi, paksus  $\geq 0,12$  mm. Kindaid tuleb vahetada regulaarselt ja samuti siis, kui on näha märke kindamaterjali kahjustusest.

Kinnaste vastupidavust või efektiivsust võivad vähendada füüsilised / keemilised kahjustused ja halb hooldus.

Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

##### **Keha kaitse**

: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

##### **Muu nahakaitse**

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

##### **Hingamisteede kaitsmine**

: Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiraatorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

PINOTEX CLASSIC LASUR EU VARSAKABI

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

**Füüsikaline olek** : Vedelik.  
**Värvus** : Erinevad: Vaata etiketti.  
**Lõhn** : Ei ole saadaval.  
**Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.  
**Sulamis-/külumispunkt** : Ei ole saadaval.  
**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik** : 100°C (212°F)  
**Süttivus** : Ei ole saadaval.  
**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.  
**Leekpunkt** : Suletud tiigli: Mitterakendatav. [Pensky-Marterns]  
**Isesüttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus                                                       | °C           | °F               | Meetod     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
| 2-methoxymethylethoxy)propanol                                           | 207          | 404.6            | EU A.15    |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool                                               | 210          | 410              | DIN 51794  |
| Püridiin-2-tiool 1-oksiid, naatriumsool                                  | 240 kuni 250 | 464 kuni 482     | EU A.16    |
| Trietüülamiin                                                            | 249          | 480.2            |            |
| Tsükloheksaan                                                            | 260          | 500              |            |
| Süsivesinikud,C10-C13,n-alkaanid,isoalkaanid, tsükliilised,<2%aromaatsed | 280 kuni 470 | 536 kuni 878     |            |
| dimetüülsulfoksiid                                                       | 300 kuni 302 | 572 kuni 575.6   |            |
| Phosphoric acid, butyl ester                                             | 320          | 608              |            |
| propane-1,2-diol                                                         | 371          | 699.8            |            |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                    | 380          | 716              |            |
| Oktametüülsüklotetrasiloksaan                                            | 384 kuni 387 | 723.2 kuni 728.6 | ASTM E 659 |
| 3-(3,4-diklorofenüül)-1,1-dimetüülurea                                   | 401          | 753.8            | EU A.16    |
| n-butüülatsetaat                                                         | 415          | 779              | EU A.15    |
| metanaal                                                                 | 430          | 806              |            |

**Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.  
**pH** : 7 [Konts. (% mass / massi kohta): 100%] [DIN EN 1262]  
**Viskoossus** : Kinemaatiline: 40 mm²/s [DIN EN ISO 3219]  
**Lahustuvus(ed)** :

| Meedia    | Tulemus                  |
|-----------|--------------------------|
| Kõlm vesi | Lahustuv [OESO (TG 105)] |

9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi : Mitterakendatav.

Aururõhk :

|                                                                                               | Aururõhk temperatuuril 20 °C |              |                | Aururõhk temperatuuril 50 °C |            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------------------------|------------|----------|
| Koostisosa nimetus                                                                            | mm Hg                        | kPa          | Meetod         | mm Hg                        | kPa        | Meetod   |
|  Süκλοheksaan | 93.01                        | 12.4         | DIN EN 13016-2 |                              |            |          |
| Trietüülamiin                                                                                 | 54                           | 7.2          |                |                              |            |          |
| vesi                                                                                          | 23.8                         | 3.2          |                |                              |            |          |
| n-butüülatsetaat                                                                              | 11.25                        | 1.5          |                |                              |            |          |
| metanaal                                                                                      | 1                            | 0.13         |                |                              |            |          |
| Oktametüülsüklotetrasiloksaan                                                                 | 0.99                         | 0.13         |                |                              |            |          |
| polüetriga modifitseeritud siloksaan                                                          | 0.75                         | 0.1          |                |                              |            |          |
| Süsivesinikud,C10-C13,n-alkaanid,isoalkaanid,tsüklilised,<2%aromaatsed                        | 0.75 kuni 2.25               | 0.1 kuni 0.3 | EU A.4         |                              |            |          |
| dimetüülsulfoksiid                                                                            | 0.42                         | 0.056        |                |                              |            |          |
| propane-1,2-diol                                                                              | 0.15                         | 0.02         |                |                              |            |          |
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool                                                                    | 0.022                        | 0.0029       |                |                              |            |          |
| Püridiin-2-tiool 1-oksiid, naatriumsool                                                       | 0.00000034                   | 0.000000045  | EU A.4         | 0.0000013                    | 0.00000017 | OECD 104 |
| polü(oksü-1,2-etaandiüül)                                                                     | 0.00000003                   | 0.000000004  |                |                              |            |          |
| Phosphoric acid, butyl ester                                                                  | 0.000000008                  | 0.0000000011 |                |                              |            |          |
| 3-(3,4-diklorofenüül)-1,1-dimetüülurea                                                        | 0.000000006                  | 0.0000000008 |                |                              |            |          |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                         | 0                            | 0            |                |                              |            |          |
| Volatile, harmless liquid, n.o.s.                                                             | 0                            | 0            |                |                              |            |          |
| C(M)IT/MIT(3:1)                                                                               | 0                            | 0            | 0              | 0                            |            |          |
| bronopool (INN)                                                                               | 0                            | 0            |                |                              |            |          |

Suhteline tihedus : 1.009

Tihedus :  0.008 g/cm³ [DIN EN ISO 2811-1]

Auru tihedus : Ei ole saadaval.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

Aerodünaamilise läbimõõduga ≤ 10 µm osakeste protsent : 

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi  | Tulemus                        | Liik                          | Annus        | Kokkupuude |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|------------|
| IPBC<br>n-butüülsetaat | LD50 Suukaudne                 | Rott                          | 1470 mg/kg   | -          |
|                        | LD50 Nahakaudne                | Küülik                        | >17600 mg/kg | -          |
|                        | LD50 Kõhukelmesisene           | Hiir                          | 1230 mg/kg   | -          |
|                        | LD50 Suukaudne                 | Merisiga                      | 4700 mg/kg   | -          |
|                        | LD50 Suukaudne                 | Imetaja – määratlemata liigid | 4300 mg/kg   | -          |
|                        | LD50 Suukaudne                 | Hiir                          | 6 g/kg       | -          |
|                        | LD50 Suukaudne                 | Küülik                        | 3200 mg/kg   | -          |
|                        | LD50 Suukaudne                 | Rott                          | 10768 mg/kg  | -          |
|                        | LD50 Kokkupuuteviis pole teada | Imetaja – määratlemata liigid | 1592 mg/kg   | -          |
|                        | LDLo Lihasesisene              | Merisiga                      | 2648 mg/kg   | -          |
|                        | LDLo Kõhukelmesisene           | Merisiga                      | 1500 mg/kg   | -          |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi                  | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| 103288                                 | N/A               | N/A                | 233390.9                      | 1000.2                        | N/A                                    |
| IPBC                                   | 500               | N/A                | 700                           | 3                             | N/A                                    |
| 3-(3,4-diklorofenüül)-1,1-dimetüülurea | 500               | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon           | 500               | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| C(M)IT/MIT(3:1)                        | 100               | 50                 | N/A                           | N/A                           | 0.05                                   |

Ärritus/söövitus

PINOTEX CLASSIC LASUR EU VARSAKABI

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi                        | Tulemus                                                                    | Liik                       | Tulemus     | Kokkupuude                         | Vaatlus     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool                   | Silmad - Mõõdukas ärriti                                                   | Küülik                     | -           | 24 tundi 20 mg                     | -           |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol        | Silmad - Tugev ärritaja<br>Silmad - Tugev ärritaja                         | Küülik<br>Küülik           | -<br>-      | 20 mg<br>0.1 MI                    | -<br>-      |
| n-butüülatsetaat                             | Nahk - Nõrk ärritaja<br>Silmad - Mõõdukas ärriti<br>Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik<br>Küülik<br>Küülik | -<br>-<br>- | 0.5 g<br>100 mg<br>24 tundi 500 mg | -<br>-<br>- |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon C(M)IT/MIT(3:1) | Nahk - Nõrk ärritaja<br>Nahk - Tugev ärritaja                              | Inimese<br>Inimese         | -<br>-      | 48 tundi 5 %<br>0.01 %             | -<br>-      |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Mutageensus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Teratogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid        |
|-----------------------|---------------|----------------|--------------------|
| n-butüülatsetaat      | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime |

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi                  | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|----------------------------------------|---------------|----------------|-------------|
| IPBC                                   | 1. kategooria | -              | -           |
| 3-(3,4-diklorofenüül)-1,1-dimetüülurea | 2. kategooria | -              | -           |

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamisel : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Üldine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.  
Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

| Toote/koostisosa nimi                      | Tulemus                       | Liik                              | Kokkupuude |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|
| IPBC<br><br>n-butüülatsetaat               | Akuutne(äge) EC50 0.186 mg/l  | Dafnia - Daphnia magna            | 48 tundi   |
|                                            | Magevesi                      |                                   |            |
|                                            | Krooniline NOEC 8.4 ppb       | Kala - Pimephales promelas        | 35 päeva   |
|                                            | Akuutne(äge) LC50 32 mg/l     | Koorikloomad - Artemia salina     | 48 tundi   |
|                                            | Mereakvatoorium               |                                   |            |
|                                            | Akuutne(äge) LC50 62000 µg/l  | Kala - Danio rerio                | 96 tundi   |
|                                            | Magevesi                      |                                   |            |
|                                            | Akuutne(äge) LC50 100000 µg/l | Kala - Lepomis macrochirus        | 96 tundi   |
|                                            | Magevesi                      |                                   |            |
|                                            | Akuutne(äge) LC50 185000 µg/l | Kala - Menidia beryllina          | 96 tundi   |
| 3-(3,4-diklorofenüül)<br>-1,1-dimetüülurea | Mereakvatoorium               |                                   |            |
|                                            | Akuutne(äge) LC50 18000 µg/l  | Kala - Pimephales promelas        | 96 tundi   |
|                                            | Magevesi                      |                                   |            |
|                                            | Akuutne(äge) EC50 0.0023 mg/l | Vetikad - Chlorella pyrenoidosa   | 96 tundi   |
|                                            | Magevesi                      |                                   |            |
|                                            | Akuutne(äge) EC50 0.0027 mg/l | Vetikad - Scenedesmus quadricauda | 96 tundi   |
|                                            | Magevesi                      |                                   |            |



**PINOTEX CLASSIC LASUR EU VARSAKABI**

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

|                              |                                             |                                                              |          |
|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | Akuutne(äge) EC50 7.6 µg/l Magevesi         | Veetaimed - Lemna aequinoctialis                             | 72 tundi |
|                              | Akuutne(äge) EC50 0.005 mg/l Magevesi       | Veetaimed - Lemna sp.                                        | 96 tundi |
|                              | Akuutne(äge) EC50 7.2 mg/l Magevesi         | Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu                         | 48 tundi |
|                              | Akuutne(äge) EC50 8.6 mg/l Magevesi         | Dafnia - Daphnia magna                                       | 48 tundi |
|                              | Akuutne(äge) EC50 8.6 mg/l Magevesi         | Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu                         | 48 tundi |
|                              | Akuutne(äge) EC50 8.4 ppm Magevesi          | Dafnia - Daphnia magna                                       | 48 tundi |
|                              | Akuutne(äge) IC50 2.41 µg/l Mereakvatoorium | Veetaimed - Halodule uninervis                               | 72 tundi |
|                              | Akuutne(äge) IC50 5.89 µg/l Mereakvatoorium | Veetaimed - Halodule uninervis                               | 72 tundi |
|                              | Akuutne(äge) IC50 2.47 µg/l Mereakvatoorium | Veetaimed - Zostera muelleri                                 | 72 tundi |
|                              | Akuutne(äge) LC50 3044 µg/l Mereakvatoorium | Koorikloomad - Palaemon serratus - Naupliuse järgne staadium | 48 tundi |
|                              | Akuutne(äge) LC50 2900 µg/l Magevesi        | Kala - Cyprinus carpio - Maim                                | 96 tundi |
|                              | Akuutne(äge) LC50 3100 µg/l Magevesi        | Kala - Morone saxatilis                                      | 96 tundi |
|                              | Akuutne(äge) LC50 1.95 ppm Magevesi         | Kala - Oncorhynchus mykiss                                   | 96 tundi |
|                              | Krooniline EC10 0.76 µg/l Magevesi          | Vetikad - Fragilaria capucina ssp. rumpens                   | 96 tundi |
|                              | Krooniline EC10 0.11 µg/l Magevesi          | Vetikad - Fragilaria capucina - Eksponentsiaalne kasvufaas   | 96 tundi |
|                              | Krooniline IC10 0.47 µg/l Mereakvatoorium   | Veetaimed - Halodule uninervis                               | 72 tundi |
|                              | Krooniline IC10 0.7 µg/l Mereakvatoorium    | Veetaimed - Halodule uninervis                               | 72 tundi |
|                              | Krooniline IC10 0.49 µg/l Mereakvatoorium   | Veetaimed - Zostera muelleri                                 | 72 tundi |
|                              | Krooniline NOEC 0.283 µg/l Mereakvatoorium  | Vetikad - Nitzschia pungens                                  | 96 tundi |
|                              | Krooniline NOEC 0.34 µg/l Mereakvatoorium   | Veetaimed - Halodule uninervis                               | 72 tundi |
|                              | Krooniline NOEC 0.34 µg/l Mereakvatoorium   | Veetaimed - Zostera muelleri                                 | 72 tundi |
|                              | Krooniline NOEC 26.4 ppb                    | Kala - Pimephales promelas                                   | 60 päeva |
|                              | Krooniline NOEC 26.4 ppb                    | Kala - Pimephales promelas                                   | 60 päeva |
|                              | Krooniline NOEC 26.4 ppb                    | Kala - Pimephales promelas                                   | 60 päeva |
|                              | Krooniline NOEC 33.4 µg/l Magevesi          | Kala - Pimephales promelas - Embrüo                          | 63 päeva |
|                              | Akuutne(äge) EC50 1.5 mg/l                  | Dafnia - Daphnia magna                                       | 48 tundi |
|                              | Akuutne(äge) EC50 0.4 mg/l                  | Dafnia - Pseudomonas putia                                   | 16 tundi |
|                              | Akuutne(äge) IC50 0.067 mg/l                | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata                    | 72 tundi |
|                              | Akuutne(äge) LC50 1.3 mg/l                  | Kala - Ochorhynchus mykiss                                   | 96 tundi |

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-----------------------|-------------------|----------|---------------|
| IPBC                  | -                 | -        | Kergelt       |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi       | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Võimalik |
|-----------------------------|--------------------|------|----------|
| 2-(2-Butoksüetoksü)etanool  | 1                  | -    | madal    |
| IPBC                        | 2.81               | -    | madal    |
| n-butüülatsetaat            | 2.3                | -    | madal    |
| 3-(3,4-diklorofenüül)       | 2.84               | 5.2  | madal    |
| -1,1-dimetüülurea           |                    |      |          |
| tsirkoonium2-etüülheksanaat | -                  | 2.96 | madal    |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.  
jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)  
Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud kasutusallade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Toode**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

**Jäätmekäitlus** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:

| Jäätmekood   | Jäätmete tähistus                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| EWC 08 01 12 | Värvi- ja lakijäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 01 11 |

13. JAGU. Jäätmekäitlus

- Pakend**
- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.
- Jäätmekäitlus** : Kasutades sellel ohutuskardi esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutusele. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.
- Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

|                              | ADR/RID        | IMDG           |
|------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 ÜRO number              | Reguleerimata. | Reguleerimata. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | -              | -              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | -              | -              |
| 14.4 Pakendirühm             | -              | -              |
| 14.5 Keskkonnaohud           | Ei.            | Ei.            |

- Lisateave**
- IMDG** : Õnnetusjuhtumi plaan Not applicable.
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.
- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega** : Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**
- XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**
- XIV lisa**
- Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.
- Väga ohtlikud ained**
- Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

### Muud EL õigusaktid

VOC : Sellele tootele kehtivad direktiivi 2004/42/EÜ lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC) puudutavad sätted. Täiendava teabe saamiseks lugege toote märgistust ja/või tehiliste andmete lehte.

Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus : Ei ole saadaval.

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi : Mitte loetletud

### Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

### Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

### Rahvusvahelised eeskirjad

#### Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

- Lühendid ja akronüümid : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
N/A = Ei ole saadaval  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
SGG = eraldusrühm  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon        | Põhjendus            |
|-------------------------|----------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulatsioonimeetod |

Lühendatud H-lausetega täistekst

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H301<br>H302<br>H310<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H330<br>H331<br>H336<br>H351<br>H360D<br>H372<br>H373<br>H400<br>H410<br>H412<br>EUH066<br>EUH071 | Tuleohtlik vedelik ja aur.<br>Allaneelamisel mürgine.<br>Allaneelamisel kahjulik.<br>Nahale sattumisel surmav.<br>Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.<br>Põhjustab nahaärritust.<br>Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.<br>Põhjustab raskeid silmakahjustusi.<br>Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>Sissehingamisel surmav.<br>Sissehingamisel mürgine.<br>Võib põhjustada unisust või peapööritust.<br>Arvatavasti põhjustab vähktõbe.<br>Võib kahjustada loodet.<br>Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.<br>Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.<br>Väga mürgine veeorganismidele.<br>Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.<br>Söövitav hingamisteedele. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Carc. 2<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2 | ÄGE MÜRGISUS - 2. kategooria<br>ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria<br>ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria<br>LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria<br>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria<br>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria<br>KANTSEROGEENSUS - 2. kategooria<br>RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria<br>RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria<br>TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria<br>REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria<br>NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria<br>NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

 PINOTEX CLASSIC LASUR EU VARSAKABI

16. JAGU. Muu teave

|               |                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1  | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
| Skin Sens. 1A | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria                          |
| Skin Sens. 1B | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria                          |
| STOT RE 1     | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria    |
| STOT RE 2     | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
| STOT SE 3     | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Trükkimiskuupäev : 16-6-2023  
Väljaandmiskuupäev/ : 6-6-2023  
Läbivaatamise kuupäev  
Eelmise väljaande kuupäev : 14-12-2022  
Versioon : 2.01

Märkus lugejale

**OLULINE MÄRKUS.** Käesolevale ohutuskaardile kantud teave ei pretendeeri ammendavusele ning põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Igaüks, kes kasutab toodet muul kui tootekirjelduses soovitatud otstarbel ilma eelneva kirjaliku kinnitusega toote sobivuse kohta kavandatud otstarbeks, teeb seda omal vastutusel. Kasutaja vastutab alati kõikide vajalike meetmete rakendamise eest, mis on vajalikud õigusaktide ja kohalike eeskirjade nõuete täitmiseks. Lugege alati läbi tootekirjeldus ja kemikaali ohutuskaart, kui need on saadaval. Kõik nõuanded, mida me anname, ja kõik väited, mida me toote kohta esitame (käesoleval ohutuskaardil või muul viisil) vastavad tegelikkusele meie parima teadmise kohaselt, kuid aluspinna kvaliteet ja seisund ning paljud muud toote kasutamist mõjutavad tegurid ei sõltu meist. Seetõttu ei võta me endale mingit vastutust toote toimivuse või toote kasutamisest tulenevate kahjude eest, välja arvatud eraldi kirjaliku kokkuleppe olemasolul. Kõikidele meie turustatavatele toodetele ja meie antavatele tehnilistele nõuannetele kehtivad meie standardsed müügitingimused. Teil tuleks paluda endale standardsete müügitingimuste eksemplar ja lugeda see hoolikalt läbi. Jätame endale õiguse käesoleval ohutuskaardil esitatud teavet aeg-ajalt muuta seoses kogemuste lisandumise ja pideva tootearendusega. Kasutaja peab enne toote kasutamist ise kontrollima, et tema ohutuskaart on uusim versioon.

Käesoleval ohutuskaardil nimetatud kaubamärkide omanik või litsentseeritud kasutaja on AkzoNobel.

**Peakontor**

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands