

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 13 Detsember 2024 Versioon : 22.01



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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

Toote kood : 00154017

### Teised identifitseerimise vahendid

Ei ole saadaval.

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusalaad, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segude kasutamine : Katmine.

Vastunäidustatud kasutusalaad : Toode ei ole ette nähtud, mürgistatud ega pakendatud tarbijatele.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : [Product.Stewardship.EMEA@ppg.com](mailto:Product.Stewardship.EMEA@ppg.com)

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Mürgistusteabekeskuse number 16662 /Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794  
Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

#### Tarnija

+31 20 4075210

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segude klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Lact., H362  
 STOT SE 3, H335  
 STOT SE 3, H336  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

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

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Ohu piktogramm



#### Tunnussõna

: Hoiatus

#### Ohulause

: Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 Põhjustab nahaärritust.  
 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.  
 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslause

##### Vältimine

: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse ja imetamise ajal.

##### Reageerimine

: Mahavoolanud toode kokku koguda.

##### Hoidmine

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

##### Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.  
 P210, P273, P263, P391, P403 + P233, P501

#### Täiendavad märgistuse elemendid

: Sisaldab 1,3-bis[12-hüdroksüoktadekamiid-N-metüleeni]benseeni, n-butüülmetakrülaati ja metüülmetakrülaati. 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.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Kood</b> : 00154017   | <b>Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev</b> : 13 Detsember 2024 |
| PPG VIKOTE 56 GREEN 4199 |   |

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.3 Muud ohud

- Toode vastab PBT või vPvB kriteeriumidele** : See segu sisaldab klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid, vt jaotis 3.2.
- Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi                               | Identifitseerijad   | Massi%      | Klassifikatsioon   | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d           | Tüüp           |
|---|---|-------------|--|---|----------------|
| ksüivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1%<br>Kumeen      | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EÜ: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                           | ≥25 - ≤50   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | EUH066: C ≥ 20%   | [1]            |
| ksüleen   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                             | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Nahakaudne] = 1700 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2]        |
| C14–17-kloroalkaanid                                | REACH #:<br>01-2119519269-33<br>EÜ: 287-477-0<br>CAS: 85535-85-9<br>Indeks:<br>602-095-00-X | ≥1.0 - ≤5.0 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH066  | M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 10                                | [1] [3]<br>[4] |
| etüülbenseen  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4   | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ATE [Sissehingamine (aurud)] = 17.8 mg/l                                | [1] [2]        |
| 1,3-bis [12-hüdroksüoktadekamiid-N-metüleen]benseen | REACH #:<br>01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>Indeks:<br>616-198-00-2                 | <1.0        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413  | -   | [1]            |
| n-butüülmetakrülaad                                 | REACH #:<br>01-2119486394-28<br>EÜ: 202-615-1<br>CAS: 97-88-1<br>Indeks:<br>607-033-00-5    | ≤0.30       | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | -   | [1] [2]        |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Kood</b> : 00154017   | <b>Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev</b> : 13 Detsember 2024 |
| PPG VIKOTE 56 GREEN 4199 |   |

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

|                   |  |       |   |   |         |
|-------------------|--|-------|---|---|---------|
| metüülmetakrülaad | REACH #: 01-2119452498-28<br>EÜ: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Indeks: 607-035-00-6 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | - | [1] [2] |
|-------------------|--|-------|---|---|---------|

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.

Ksüleen: mitmed REACHi registreerimised hõlmavad REACHis registreeritud ainet koos ksüleeni isomeeride, etüülbenseeni (ja toluueeniga). Muud REACHi registreerimised hõlmavad: 01-211955267-33 etüülbenseeni ning m-ksüleeni ja p-ksüleeni reaktsioonimassi, 01-2119486136-34 aromaatsid süsivesinikke, C8, 01-2119539452-40 etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimassi.

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

**SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta**

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

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

##### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale.
- Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

##### Liigse kokkupuute tunnused/sümptomid

|               |         |       |      |
|---------------|---------|-------|------|
| Estonian (EE) | Estonia | Eesti | 4/20 |
|---------------|---------|-------|------|

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

**4. JAGU. Esmaabimeetmed**

**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus

**Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
kuivus  
lõhenemine  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

**Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

**4.3 Märke 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 kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

**Aine või segu ohud** : Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Materjal on väga mürgine 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:  
süsinikoksiidid

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- Erilised ettevaatusabinõud tuletoorjutele** : 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. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletoorjutele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitseapad 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. Kustutada kõik vältimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päätetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

- : 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. Mahavoolanud toode kokku koguda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. 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. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mitte-põleva 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.

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Kood : 00154017          | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024<br>kuupäev |
| PPG VIKOTE 56 GREEN 4199 |   |

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kokkupuudet raseduse või imetamise ajal. Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. 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. jagu.

- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** : Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 0 kuni 35°C (32 kuni 95°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. 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**  
Määratud kasutusala vt 1.2 jagu.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameetrid

**Töökeskkonna piirnormid**

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused   |
|-----------------------|--|
| ksüleen               | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 9/2001)</b> Absorbeeruv läbi naha.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 450 mg/m <sup>3</sup> .<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 200 mg/m <sup>3</sup> .<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.                    |
| etüülbenseen          | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022)</b> Absorbeeruv läbi naha, Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>PIIRNORM 8 tundi: 100 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 884 mg/m <sup>3</sup> .<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 200 ppm. |
| n-butüülmetakrülaat   | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022)</b> Sensibilisaator.  |



Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                   |  |
|-------------------|--|
| metüülmetakrülaat | PIIRNORM 8 tundi: 300 mg/m <sup>3</sup> .<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 450 mg/m <sup>3</sup> .<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 75 ppm.<br><b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022)</b> Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm. |
|-------------------|--|

### Soovitavad seireprotseduurid

: 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.

### DNEL

| Toote/koostisosa nimi                       | Tüüp                 | Kokkupuude                  | Väärtus                     | Elanikkond             | Toimed        |           |
|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen | DNEL                 | Pikaajaline Nahakaudne      | 25 mg/kg bw/päevas          | Töötajad               | Süsteemne     |           |
|   | DNEL                 | Pikaajaline Sissehingamisel | 150 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Süsteemne     |           |
|   | DNEL                 | Pikaajaline Nahakaudne      | 11 mg/kg                    | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
|   | DNEL                 | Pikaajaline Suukaudne       | 11 mg/kg                    | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
|   | DNEL                 | Pikaajaline Sissehingamisel | 32 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
|   | ksüleen              | DNEL                        | Pikaajaline Suukaudne       | 5 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   |                      | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Kohalik   |
|   |                      | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   |                      | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 125 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   |                      | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 212 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|   |                      | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|   |                      | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|   |                      | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|   | C14–17-kloroalkaanid | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL  |                      | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Kohalik       |           |
| DNEL  |                      | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Süsteemne     |           |
| DNEL  |                      | Pikaajaline Suukaudne       | 0.58 mg/kg bw/päevas        | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
| DNEL  |                      | Pikaajaline Sissehingamisel | 2 mg/m <sup>3</sup>         | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
| DNEL  |                      | Pikaajaline Sissehingamisel | 6.7 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad               | Süsteemne     |           |
| DNEL  |                      | Pikaajaline Sissehingamisel | 28.75 mg/kg bw/päevas       | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |
| DNEL  |                      | Pikaajaline Sissehingamisel | 28.75 mg/kg bw/päevas       | Üldelanikkond          | Süsteemne     |           |



Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                     |  |                                |                                    |                                |           |
|---------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| etüülbenseen        | DNEL   | Nahakaudne<br>Pikaajaline      | päevas<br>47.9 mg/kg bw/<br>päevas | Töötajad                       | Süsteemne |
|                     | DMEL<br>(tuletatud<br>minimaalne<br>toimetase) | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>              | Töötajad                       | Kohalik   |
|                     | DMEL<br>(tuletatud<br>minimaalne<br>toimetase) | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 884 mg/m <sup>3</sup>              | Töötajad                       | Süsteemne |
| n-butüülmetakrülaad | DNEL   | Pikaajaline Suukaudne          | 1.6 mg/kg bw/päevas                | Üldelanikkond<br>Üldelanikkond | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 15 mg/m <sup>3</sup>               |                                | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 77 mg/m <sup>3</sup>               | Töötajad                       | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 180 mg/kg bw/<br>päevas            | Töötajad                       | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 293 mg/m <sup>3</sup>              | Töötajad                       | Kohalik   |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 3 mg/kg bw/päevas                  | Üldelanikkond                  | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 5 mg/kg bw/päevas                  | Töötajad                       | Süsteemne |
| metüülmetakrülaad   | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 66.5 mg/m <sup>3</sup>             | Üldelanikkond                  | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 366.4 mg/m <sup>3</sup>            | Üldelanikkond                  | Kohalik   |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 409 mg/m <sup>3</sup>              | Töötajad                       | Kohalik   |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 415.9 mg/m <sup>3</sup>            | Töötajad                       | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Lühiajaline<br>Nahakaudne      | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>             | Üldelanikkond                  | Kohalik   |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>             | Üldelanikkond                  | Kohalik   |
|                     | DNEL   | Lühiajaline<br>Nahakaudne      | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>             | Töötajad                       | Kohalik   |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>             | Töötajad                       | Kohalik   |
|                     | DNEL   | Pikaajaline Suukaudne          | 8.2 mg/kg bw/päevas                | Üldelanikkond                  | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 8.2 mg/kg bw/päevas                | Üldelanikkond                  | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 13.67 mg/kg bw/<br>päevas          | Töötajad                       | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 74.3 mg/m <sup>3</sup>             | Üldelanikkond                  | Süsteemne |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 104 mg/m <sup>3</sup>              | Üldelanikkond                  | Kohalik   |
|                     | DNEL   | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 208 mg/m <sup>3</sup>              | Üldelanikkond                  | Kohalik   |
|                     | DNEL   | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 208 mg/m <sup>3</sup>              | Töötajad                       | Kohalik   |
| DNEL                | Pikaajaline<br>Sissehingamisel                 | 348.4 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad                           | Süsteemne                      |           |
| DNEL                | Lühiajaline<br>Sissehingamisel                 | 416 mg/m <sup>3</sup>          | Töötajad                           | Kohalik                        |           |

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### PNECid

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp         | Keskkonna iseloomustus | Väärtus            | Määramismeetod   |                  |
|-----------------------|--------------|------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| ksüleen               | -            | Magevesi               | 0.327 mg/l         | -                |                  |
|                       | -            | Mereakvatoorium        | 0.327 mg/l         | -                |                  |
|                       | -            | Reoveepuhastusjaam     | 6.58 mg/l          | -                |                  |
|                       | -            | Värske vee sete        | 12.46 mg/kg dwt    | -                |                  |
|                       | -            | Merevee sete           | 12.46 mg/kg dwt    | -                |                  |
|                       | -            | Pinnas                 | 2.31 mg/kg         | -                |                  |
|                       | etüülbenseen | -                      | Magevesi           | 0.1 mg/l         | Hindamistegurid  |
|                       |              | -                      | Mereakvatoorium    | 0.01 mg/l        | Hindamistegurid  |
|                       |              | -                      | Reoveepuhastusjaam | 9.6 mg/l         | Hindamistegurid  |
|                       |              | -                      | Värske vee sete    | 13.7 mg/kg dwt   | Tasakaalu jaotus |
| -                     |              | Merevee sete           | 1.37 mg/kg dwt     | Tasakaalu jaotus |                  |
| -                     |              | Pinnas                 | 2.68 mg/kg dwt     | Tasakaalu jaotus |                  |
| -                     |              | Sekundaarne mürgisus   | 20 mg/kg           | -                |                  |

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

- : Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

#### 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 hädaabidušid on töökoha läheduses.

##### Silmade/näo kaitsmine

- : Kemikaalipritsmete kaitseprillid. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.

##### 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 kaitseajaga täpselt hinnata. Soovitatavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). 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.

##### Kindad

- : Kestva või korduva käitlemise korral kasutada järgmist tüüpi kindaid:

Võib kasutada: nitrilikummi

Soovitatavad: polüvinüülalkohol (PVA), Viton®

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- 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** : Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Filtri tüüp: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn P3
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada 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** : Roheline.
- Lõhn** : Aromaatne.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Määratlemata.
- Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik** : >37.78°C
- Süttivus** : Määratlemata. Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 35°C
- Ise süttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus                           | °C           | °F           | Meetod |
|--|--------------|--------------|--------|
| süsvivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen | 280 kuni 470 | 536 kuni 878 |        |

- Lagunemistemperatuur** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- pH** : Mitterakendatav.
- Viskoossus** : Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

#### Lahustuvus

| Meedia    | Tulemus     |
|-----------|-------------|
| külm vesi | Lahustumatu |

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****N-oktanol/vee jaotuskoefitsient (log Pow)** : Mitterakendatav.**Aururõhk** :

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |     | Aururõhk temperatuuril 50 °C |       |     |        |
|--------------------|------------------------------|-----|------------------------------|-------|-----|--------|
|                    | mm Hg                        | kPa | Meetod                       | mm Hg | kPa | Meetod |
| Etüülbenseen       | 9.30076                      | 1.2 |                              |       |     |        |

**Suhteline tihedus** : 0.99**Osakeste omadused****Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.**9.2 Muu teave****9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta****Plahvatusohtlikkus** : Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.**Oksüdeerivus** : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

Lisateave puudub.

**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 ohtlike reaktsioone ei toimu.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.

Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Põhjustab nahaärritust.

Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Akuutne toksilisus**

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi                                  | Tulemus   | Liik                                | Annus   | Kokkupuude              |
|--|---|-------------------------------------|---|-------------------------|
| ksüivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1%<br>Kumeen         | LD50 Nahakaudne   | Küülik -<br>Meessoost,<br>Naissoost | >2000 mg/kg   | -                       |
| ksüleen  | LD50 Suukaudne<br>LD50 Nahakaudne   | Rott<br>Küülik                      | 8400 mg/kg<br>1.7 g/kg                                      | -<br>-                  |
| C14–17-kloroalkaanid                                   | LD50 Suukaudne<br>LC50 Sissehingamisel Aur                                      | Rott<br>Rott                        | 4.3 g/kg<br>>48.17 g/m <sup>3</sup>                         | -<br>1 tundi            |
| etüülbenseen   | LD50 Suukaudne<br>LC50 Sissehingamisel Aur                                      | Rott<br>Rott                        | >5 g/kg<br>17.8 mg/l  | -<br>4 tundi            |
| 1,3-bis[12-hüdroksüoktadekamiid-N-<br>metüleen]benseen | LD50 Nahakaudne<br>LD50 Suukaudne<br>LC50 Sissehingamisel Tolm<br>ja udu        | Küülik<br>Rott<br>Rott              | 17.8 g/kg<br>3.5 g/kg<br>>5.08 mg/l                         | -<br>-<br>4 tundi       |
| n-butüülmetakrülaad                                    | LC50 Sissehingamisel Gaas.<br>LC50 Sissehingamisel Aur<br>LD50 Nahakaudne       | Rott<br>Rott<br>Küülik              | 4910 ppm<br>29000 mg/m <sup>3</sup><br>10.2 g/kg            | 4 tundi<br>4 tundi<br>- |
| metüülmetakrülaad                                      | LD50 Suukaudne<br>LC50 Sissehingamisel Aur<br>LD50 Nahakaudne<br>LD50 Suukaudne | Rott<br>Rott<br>Küülik<br>Rott      | 16 g/kg<br>78000 mg/m <sup>3</sup><br>>5 g/kg<br>7872 mg/kg | -<br>4 tundi<br>-<br>-  |

### Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond                              | ATE väärtus                  |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Nahakaudne<br>Sissehingamine (aurud) | 11204.17 mg/kg<br>65.32 mg/l |

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                | Liik   | Tulemus | Kokkupuude      | Vaatlus |
|-----------------------|------------------------|--------|---------|-----------------|---------|
| ksüleen               | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | -       | 24 tundi 500 mg | -       |

### Kokkuvõte/järeldus

- Nahk** : Põhjustab nahaärritust.  
**Silmad** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### hingamisteede või naha sensibiliseerimine

#### Kokkuvõte/järeldus

- Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.  
**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Mutageensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Kantserogeensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Reproduktiivtoksilisus

Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

### Sihorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

| Toote/koostisosa nimi                       | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid           |
|---|---------------|----------------|-----------------------|
| süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| ksüleen                                     | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
| n-butüülmetakrülaad                         | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| metüülmetakrülaad                           | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |

**Kokkuvõte/järeldus :**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid    |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| etüülbenseen          | 2. kategooria | -              | kuulmiselundid |

**Kokkuvõte/järeldus :**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Hingamiskahjustus**

| Toote/koostisosa nimi                       | Tulemus                             |
|---|-------------------------------------|
| süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| ksüleen                                     | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| etüülbenseen                                | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

**Kokkuvõte/järeldus :**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Teave võimalike** : Ei ole saadaval.  
**kokkupuuteviiside kohta****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale.
- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
kuivus  
lõhenemine  
loote kaalu vähenemine  
loote suremuse tõus  
luustiku väärareng
- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju****Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Üldine** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit.
- Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Reproduktiivtoksilisus** : Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
- Muu teave** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiselundite ärritust ning püsivat aju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piirnormi põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Vältida kokkupuudet naha ja riietega.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

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.

**12.1 Mürgisus**



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Kood</b> : 00154017          | <b>Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise</b> : 13 Detsember 2024<br>kuupäev |
| <b>PPG VIKOTE 56 GREEN 4199</b> |  |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi                                   | Tulemus   | Liik  | Kokkupuude           |
|---|---|---|----------------------|
| ksülesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen etüülbenseen | LC50 9.2 mg/l<br>Akuutne(äge) EC50 1.8 mg/l<br>Magevesi<br>Krooniline NOEC 1 mg/l<br>Magevesi | Kala<br>Dafnia                                | 96 tundi<br>48 tundi |
| 1,3-bis[12-hüdroksüoktadekamiid-N-metüleen] benseen     | Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l<br>I  | Dafnia -<br><i>Ceriodaphnia dubia</i><br>Kala | -<br>96 tundi        |

**Kokkuvõte/järeldus** : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toote/koostisosa nimi                                   | Test | Tulemus                   | Annus | Inokulaat |
|---|------|---------------------------|-------|-----------|
| ksülesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen etüülbenseen | -    | 78 % - 28 päeva           | -     | -         |
|   | -    | 79 % - Kergelt - 10 päeva | -     | -         |

| Toote/koostisosa nimi   | Poolestusaeg vees | Fotolüüs    | Biolagunduvus                 |
|---|-------------------|-------------|-------------------------------|
| ksülesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen ksüleen etüülbenseen | -<br>-<br>-       | -<br>-<br>- | Kergelt<br>Kergelt<br>Kergelt |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|-----------------------|--------------------|---------------|----------|
| ksüleen               | 3.7 kuni 4.5       | 10 kuni 2500  | Kõrge    |
| C14–17-kloroalkaanid  | 3.12               | 7.4 kuni 18.5 | Madal    |
| etüülbenseen          | 4.7 kuni 8.3       | -             | Kõrge    |
| n-butüülmetakrülaat   | 3.6                | 79.43         | Madal    |
| metüülmetakrülaat     | 2.99               | -             | Madal    |
|                       | 1.38               | -             | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.  
**jaotuskoeffitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

| Toote/koostisosa nimi                                      | PBT                 | P           | B           | T           | vPvB                | vP          | vB          |
|--|---------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|
| ksüleen  | Ei                  | N/A         | Ei          | Ei          | Ei                  | N/A         | Ei          |
| C14–17-kloroalkaanid                                       | SVHC<br>(Kandidaat) | Määratletud | Määratletud | Määratletud | SVHC<br>(Kandidaat) | Määratletud | Määratletud |
| etüülbenseen   | Ei                  | N/A         | Ei          | Jah         | Ei                  | N/A         | Ei          |
| 1,3-bis<br>[12-hüdroksüoktadekamiid-N-<br>metüleen]benseen | Ei                  | N/A         | N/A         | Ei          | N/A                 | N/A         | N/A         |
| n-butüülmetakrülaat  | Ei                  | N/A         | N/A         | Ei          | N/A                 | N/A         | N/A         |
| metüülmetakrülaat  | Ei                  | N/A         | N/A         | Ei          | N/A                 | N/A         | N/A         |

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

|                      |                |              |              |
|----------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>Estonian (EE)</b> | <b>Estonia</b> | <b>Eesti</b> | <b>16/20</b> |
|----------------------|----------------|--------------|--------------|

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala 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 juhul, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** :

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed |

#### 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.

| Pakenditüüp | Euroopa jäätmenimistu (EWC) |
|-------------|-----------------------------|
| Mahuti      | 15 01 06 Segapakendid       |

**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. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA   |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263   |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | VÄRVI   | VÄRVI  | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | 3       | 3      | 3      | 3  |
| 14.4 Pakendigrupp             | III     | III    | III    | III  |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Jah.    | Jah.   | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

Estonian (EE)

Estonia

Eesti

17/20

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

**14. JAGU. Veonõuded**

|                          |                  |                  |   |                 |
|--------------------------|------------------|------------------|---|-----------------|
| <b>Mere reostusained</b> | Mitterakendatav. | Mitterakendatav. | (Solvent naphtha (petroleum), light aromatic) | Not applicable. |
|--------------------------|------------------|------------------|---|-----------------|

**Lisateave****ADR/RID** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.**Tunneli koodeks** : (D/E)**ADN** : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.**IATA** : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeeskirjad.**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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : Mitterakendatav.**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**

| Olemuslik omadus | Koostisosa nimetus   | Staat     | Viitenumber     | Läbivaatamise kuupäev |
|------------------|--|-----------|-----------------|-----------------------|
| PBT              | medium-chain chlorinated paraffins UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17 | Kandidaat | D(2021) 4569-DC | 7/8/2021              |
| vPvB             | medium-chain chlorinated paraffins UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17 | Kandidaat | D(2021) 4569-DC | 7/8/2021              |

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud**

| Toote/koostisosa nimi    | Kanne nr. ( REACH ) |
|--------------------------|---------------------|
| PPG VIKOTE 56 GREEN 4199 | 3                   |

**Mürgistus** : Mitterakendatav.**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.**Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Mitte loetletud.

Kood : 00154017

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 13 Detsember 2024  
kuupäev

PPG VIKOTE 56 GREEN 4199

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****Seveso Direktiiv**

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Ohu kriteeriumid****Kategooria**P5c  
E1**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]

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EUH-lause = CLP erihulause

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RRN = REACH registreerimisnumber

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

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

| Klassifikatsioon        | Põhjendus            |
|-------------------------|----------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | Testi andmete alusel |
| Skin Irrit. 2, H315     | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Irrit. 2, H319      | Kalkulatsioonimeetod |
| Lact., H362             | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT SE 3, H335         | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT SE 3, H336         | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Acute 1, H400   | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Kalkulatsioonimeetod |

**Lühendatud H-lausetäistekst**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.  |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik.  |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H362 | Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.                         |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele.                                   |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Kood</b> : 00154017          | <b>Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev</b> : 13 Detsember 2024 |
| <b>PPG VIKOTE 56 GREEN 4199</b> |   |

**16. JAGU. Muu teave**

|                |  |
|----------------|--|
| H413<br>EUH066 | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
|----------------|--|

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Aquatic Acute 1   | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria        |
| Aquatic Chronic 1 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria       |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria       |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
| Aquatic Chronic 4 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria       |
| Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                               |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
| Flam. Liq. 2      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria                            |
| Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                            |
| Lact.             | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - Toime imetamisele või imetamise kaudu    |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
| STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

**Ajalugu**

**Väljaandmiskuupäev/** : 13 Detsember 2024

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 30 Oktoober 2024

**Valmistatud (kelle poolt)** : EHS

**Versioon** : 22.01

**Märkus**

Käesoleval andmelehel sisalduv informatsioon põhineb praeguse hetke teaduslikel ja tehnilistel teadmistel. Selle teabe eesmärgiks on juhtida tähelepanu meie poolt tarnitud toodetega seotud tervise- ja ohutusküsimustele ning soovitada ettevaatusabinõusid toodete säilitamiseks ja käitlemiseks. Toodete omaduste osas ei anta mingit garantiid. Käesoleval andmelehel kirjeldatud ettevaatusabinõude mistahes eiramise või toodete mistahes väärkasutuse korral on välistatud igasugune vastutus.