

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 20 Oktoober 2025      Versioon : 1.05  
kuupäev



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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMAPRIME 200 HARDENER N

Toote kood : 000001199321

Teised identifitseerimise vahendid

00474300; 00474301 ; 00474302

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusala, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segude kasutamine : Kõvendi.

Vastunäidustatud kasutusala : Toode ei ole ette nähtud, märgistatud ega pakendatud tarbijatele.

### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

Käesoleva kemikaali ohutuskardi eest vastutava isiku e-maili aadress : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### 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 : 000001199321

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 20 Oktoober 2025  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER N

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Corr. 1C, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335  
 STOT SE 3, H336  
 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 tervisehäirete ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Vältimine

: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitseprille või kaitsemaski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Reageerimine

: SISSEHINGAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.  
 P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501

Ohtlikud koostisosad

: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; xylene; 2-metüülpropan-1-ool; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol ja 3,6-diasaaktaanetüleendiamiin

Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

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.

|                           |                |                                          |                    |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|--------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev | : 20 Oktoober 2025 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                          |                    |

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

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. |
| Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006 sätestatud endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kriteeriumidele. | : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.                                                                       |
| Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis                                                                  | : Põhjustab seedetrakti põletusi. 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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | REACH #: 01-2119972320-44<br>EÜ: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                       | ≥10 - <25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                      | -                                                                       | [1]     |
| Ksüleen                                                                                                           | REACH #: 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] |
| 2-metüülpropaan-1-ool                                                                                             | REACH #: 01-2119484609-23<br>EÜ: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1  | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                            | -                                                                       | [1] [2] |
| 2,4,6-tris (dimetüülaminometüül) fenool                                                                           | REACH #: 01-2119560597-27<br>EÜ: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                          | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            | ATE [Oraalne] = 1200 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 1280 mg/kg             | [1]     |
| etüülbenseen                                                                                                      | REACH #: 01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 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] |
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin                                                                                     | EÜ: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3                                                      | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312                                                                                                                                       | ATE [Oraalne] = 1716 mg/kg                                              | [1] [2] |

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

|         |                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| tolueen | Indeks:<br>612-059-00-5<br><br>REACH #:<br>01-2119471310-51<br>EÜ: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks:<br>601-021-00-3 | ≤0.30 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Ülalmainitud H-<br/>lausetega täisteksti vt<br/>16. jagu.</b> | ATE [Nahakaudne] =<br>1465 mg/kg<br><br>- | [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.

Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnoahtlikuks klassifitseeritud aine
  - [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
- Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, 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 aine olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab tugevat söövitust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kood : 000001199321

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 20 Oktoober 2025  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER N

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Allaneelamine** : Sööbiv seedeelunditele. Põhjustab söövitust. Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

##### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

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

**Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
kuivus  
lõhenemine  
võivad tekkida villid

**Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

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

**Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

**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 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:  
süsinikoksiidid  
lämmastikoksiidid

##### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele** : 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.

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele | : Tuletõrjud 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. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Mitte sisse hingata auru või udu. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.                                                                                                                                                                |
| Päastetöötajad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : 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 keskkonnoahtlik. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 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. |
| 6.4 Viited muudele jagudele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.<br>Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.<br>Täiendava 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kaitsemeetmed                                               | : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. 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 |

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi         | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksüleen                       | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 9/2001) Absorbeeruv läbi naha.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 450 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 200 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.                    |
| 2-metüülpropan-1-ool          | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)<br>PIIRNORM 8 tundi: 150 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.                                                                                                                                                   |
| etüülbenseen                  | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 442 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 100 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 884 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 200 ppm. |
| 3,6-diasooktaanetüleendiamiin | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 6 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 1 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 12 mg/m³.                                                                                 |
| tolueen                       | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Absorbeeruv läbi naha.                                                                                                                                                                                         |

|                           |                |                                          |                    |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|--------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev | : 20 Oktoober 2025 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                          |                    |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

PIIRNORM 8 tundi: 192 mg/m³.  
PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.  
LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 384 mg/m³.  
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.

DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Kokkupuude                                                     | Väärtus               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne Süsteemne       | 97.2 µg/kg bw/päevas  |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne Süsteemne      | 97.2 µg/kg bw/päevas  |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel Süsteemne | 0.169 mg/m³           |
|                                                                                                                   | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne Süsteemne           | 0.272 mg/kg bw/päevas |
|                                                                                                                   | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel Süsteemne      | 0.952 mg/m³           |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne Süsteemne       | 5 mg/kg bw/päevas     |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel Kohalik   | 65.3 mg/m³            |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel Süsteemne | 65.3 mg/m³            |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne Süsteemne      | 125 mg/kg bw/päevas   |
|                                                                                                                   | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne Süsteemne           | 212 mg/kg bw/päevas   |
|                                                                                                                   | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel Kohalik        | 221 mg/m³             |
|                                                                                                                   | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel Süsteemne      | 221 mg/m³             |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel Kohalik   | 260 mg/m³             |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel Süsteemne | 260 mg/m³             |
| xylene                                                                                                            | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel Kohalik        | 442 mg/m³             |
|                                                                                                                   | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel Süsteemne      | 442 mg/m³             |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel Kohalik   | 55 mg/m³              |
|                                                                                                                   | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel Kohalik        | 310 mg/m³             |
| 2-metüülpropaan-1-ool                                                                                             | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne Süsteemne       | 0.075 mg/kg bw/päevas |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne Süsteemne      | 0.075 mg/kg bw/päevas |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne Süsteemne      | 0.13 mg/m³            |
|                                                                                                                   | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel Süsteemne | 0.13 mg/m³            |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                           | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne Süsteemne           | 0.15 mg/kg bw/päevas  |
|                                                                                                                   | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel Süsteemne      | 0.53 mg/m³            |
|                                                                                                                   | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne Süsteemne           | 0.6 mg/kg bw/päevas   |
|                                                                                                                   |                                                                |                       |

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                               |                                                                                  |           |                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| etüülbenseen                  | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel                                  | Süsteemne | 2.1 mg/m³            |
|                               | DNEL (tuletatud minimaalne toimetase) - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 442 mg/m³            |
| 3,6-diasaaktaanetüleendiamiin | DNEL (tuletatud minimaalne toimetase) - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 884 mg/m³            |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne                                   | Süsteemne | 1.6 mg/kg bw/päevas  |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel                             | Süsteemne | 15 mg/m³             |
|                               | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel                                  | Süsteemne | 77 mg/m³             |
|                               | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne                                       | Süsteemne | 180 mg/kg bw/päevas  |
|                               | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel                                  | Kohalik   | 293 mg/m³            |
|                               | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne                                       | Kohalik   | 28 µg/cm²            |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne                                  | Süsteemne | 0.25 mg/kg bw/päevas |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel                             | Süsteemne | 0.29 mg/m³           |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne                                   | Süsteemne | 0.41 mg/kg bw/päevas |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne                                  | Kohalik   | 0.43 mg/cm²          |
|                               | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne                                       | Süsteemne | 0.57 mg/kg bw/päevas |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne                                  | Kohalik   | 1 mg/cm²             |
|                               | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel                                  | Süsteemne | 1 mg/m³              |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne                                  | Süsteemne | 8 mg/kg bw/päevas    |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne                                   | Süsteemne | 20 mg/kg bw/päevas   |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel                             | Süsteemne | 1600 mg/m³           |
| tolueen                       | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel                                  | Süsteemne | 5380 mg/m³           |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne                                   | Süsteemne | 8.13 mg/kg bw/päevas |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel                             | Kohalik   | 56.5 mg/m³           |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel                             | Süsteemne | 56.5 mg/m³           |
|                               | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel                                  | Kohalik   | 192 mg/m³            |
|                               | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel                                  | Süsteemne | 192 mg/m³            |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne                                  | Süsteemne | 226 mg/kg bw/päevas  |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel                             | Kohalik   | 226 mg/m³            |
|                               | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel                             | Süsteemne | 226 mg/m³            |
|                               | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne                                       | Süsteemne | 384 mg/kg bw/päevas  |
|                               | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel                                  | Kohalik   | 384 mg/m³            |
|                               | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel                                  | Süsteemne | 384 mg/m³            |

PNECid

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Keskkonna iseloomustus - Meetod      | Väärtus          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Magevesi - Hindamistegurid           | 0.043 mg/l       |
|                                                                                                                   | Mereakvatoorium - Hindamistegurid    | 0 mg/l           |
|                                                                                                                   | Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid | 3.84 mg/l        |
|                                                                                                                   | Värske vee sete - Tasakaalu jaotus   | 434.02 mg/kg dwt |
|                                                                                                                   | Merevee sete - Tasakaalu jaotus      | 43.4 mg/kg dwt   |
|                                                                                                                   | Pinnas - Tasakaalu jaotus            | 86.78 mg/kg dwt  |
|                                                                                                                   | 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  |
| xylene                                                                                                            |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |
|                                                                                                                   |                                      |                  |

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                      |                                         |                 |
|----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| 2-metüülpropan-1-ool | Pinnas                                  | 2.31 mg/kg      |
|                      | Magevesi - Hindamistegurid              | 0.4 mg/l        |
|                      | Mereakvatoorium - Hindamistegurid       | 0.04 mg/l       |
|                      | Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid    | 10 mg/l         |
|                      | Värske vee sete - Tasakaalu jaotus      | 1.56 mg/kg dwt  |
| etüülbenseen         | Merevee sete                            | 0.156 mg/kg dwt |
|                      | Pinnas - Tasakaalu jaotus               | 0.076 mg/kg dwt |
|                      | Magevesi - Hindamistegurid              | 0.1 mg/l        |
|                      | Mereakvatoorium - Hindamistegurid       | 0.01 mg/l       |
|                      | Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid    | 9.6 mg/l        |
| tolueen              | Värske vee sete - Tasakaalu jaotus      | 13.7 mg/kg dwt  |
|                      | Merevee sete - Tasakaalu jaotus         | 1.37 mg/kg dwt  |
|                      | Pinnas - Tasakaalu jaotus               | 2.68 mg/kg dwt  |
|                      | Sekundaarne mürgisus                    | 20 mg/kg        |
|                      | Magevesi - Tundlikkuse jaotus           | 0.68 mg/l       |
|                      | Mereakvatoorium - Tundlikkuse jaotus    | 0.68 mg/l       |
|                      | Reoveepuhastusjaam - Tundlikkuse jaotus | 13.61 mg/l      |
|                      | Värske vee sete - Tasakaalu jaotus      | 16.39 mg/kg dwt |
|                      | Merevee sete                            | 16.39 mg/kg dwt |

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 tööriistu töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Silmade/näo kaitsmine         | : kemikaalikindlad tihedalt liubuvad kaitseprillid ja näokaitse. 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 kaitseaega 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                        | : nitril neopreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

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 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

Värvus

Lõhn

Sulamis-/külmumispunkt

Keemispunkt, keemise  
algpunkt ja keemisvahemik

Süttivus

Alumine ja ülemine  
plahvatuspiir

Leekpunkt

Isesüttimistemperatuur

Lagunemistemperatuur

pH

Viskoossus

Viskoossus

Lahustuvus

: Vedelik.

: Erinevad

: Aromaatne. [Kerge]

: Määratlemata.

: >37.78°C

: Määratlemata. Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

: Ei ole saadaval.

: Suletud tiigli: 25°C

:

| Koostisosa nimetus            | °C     | °F  | Meetod |
|-------------------------------|--------|-----|--------|
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin | 337.78 | 640 |        |

: Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).

: Mitterakendatav.

: Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (40°C): >21 mm²/s

: 60 - 100 s (ISO 6mm)

:

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

N-oktanol/vee

jaotuskoefitsient (log Pow)

Aururõhk

Koostisosa nimetus

2-metüülpropan-1-ool

Aururõhk temperatuuril 20 °C

mm Hg

<12.00102

kPa

<1.6

Meetod

DIN EN 13016-2

Aururõhk temperatuuril 50 °C

mm Hg

kPa

Meetod

Suhteline tihedus

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus

Oksüdeerivus

Lisateave puudub.

: Mitterakendatav.

: 0.93

: Mitterakendatav.

: Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.

: Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|                                        |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktsioonivõime                  | : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testandmed pole kättesaadavad.                                          |
| 10.2 Keemiline stabiilsus              | : Toode on püsiv.                                                                                                                                |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.                                                                         |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida    | : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.<br><br>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 lämmastikoksiidid                                    |

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 rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                                                                                                     |  |
| Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                                                                                           |  |
| Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                                                                                                |  |
| Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                                                                                              |  |
| Akuutne toksilisus                                                                                                                                     |  |

Kood : 000001199321

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 20 Oktoober 2025  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER N

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Tulemus                                                                                                                                                                                          | Annus / Kokkupuude                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Rott - Nahakaudne - LD50                                                                                                                                                                         | >2000 mg/kg                                                                                    |
| xylene                                                                                                            | Rott - Suukaudne - LD50<br>Rott - Suukaudne - LD50<br>Küülik - Nahakaudne - LD50                                                                                                                 | >2000 mg/kg<br>4.3 g/kg<br>1.7 g/kg                                                            |
| 2-metüülpropan-1-ool                                                                                              | Rott - Suukaudne - LD50<br>Küülik - Nahakaudne - LD50                                                                                                                                            | 2830 mg/kg<br>2460 mg/kg                                                                       |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol                                                                            | Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur<br>Rott - Nahakaudne - LD50                                                                                                                                    | 24.6 mg/l [4 tundi]<br>1280 mg/kg                                                              |
| etüülbenseen                                                                                                      | Rott - Suukaudne - LD50<br><u>Mürgised toimed</u> : Perifeerne närv ja tunne - lõtv halvatus ilma anesteesiata (tavaliselt neuromuskulaarne ummistus) Kopsud, rindkere või hingamine - hingeldus | 1200 mg/kg                                                                                     |
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin                                                                                     | Rott - Suukaudne - LD50<br>Küülik - Nahakaudne - LD50                                                                                                                                            | 3.5 g/kg<br>17.8 g/kg                                                                          |
| tolueen                                                                                                           | Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur<br>Küülik - Nahakaudne - LD50<br>Rott - Suukaudne - LD50<br>Rott - Suukaudne - LD50<br>Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur                                       | 17.8 mg/l [4 tundi]<br>1465 mg/kg<br>1716 mg/kg<br>5580 mg/kg<br>49 g/m <sup>3</sup> [4 tundi] |

Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond                | ATE väärtus    |
|------------------------|----------------|
| Suukaudne              | 18039.95 mg/kg |
| Nahakaudne             | 5315.81 mg/kg  |
| Sissehingamine (aurud) | 43.93 mg/l     |

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

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Tulemus                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | <u>Inimese - Nahk - Ärritav</u>                                                                                            |
| -                                                                                                                 | <u>Küülik - Silmad - Tugev ärritaja</u>                                                                                    |
| Ksüleen                                                                                                           | <u>Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti</u><br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg<br>Protseduuri kestus/toimeae: 24 tundi |

**Kokkuvõte/järeldus****Nahk** : Põhjustab tugevat söövitust.**Silmad** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Test                        | Tulemus                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Hiir - nahk                 | Ülitundlikkust põhjustav |
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin                                                                                     | Merisiga - nahk<br>OECD 406 | Ülitundlikkust põhjustav |

Kokkuvõte/järeldus

- Nahk : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid           |
|-----------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| Ksüleen               | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| 2-metüülpropan-1-ool  | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| -                     | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
| tolueen               | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |

- 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 |
| tolueen               | 2. kategooria | -              | -              |

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

Hingamiskahjustus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                             |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Ksüleen               | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| etüülbenseen          | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| tolueen               | 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 : Sööbiv seedeelunditele. Põhjustab söövitust. Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

Kood : 000001199321

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 20 Oktoober 2025  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER N

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

**Naha kokkupuude** : Põhjustab tugevat söövitust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**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

**Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
kuivus  
lõhenemine  
võivad tekkida villid

**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu  
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. Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Muu teave** : Põhjustab seedetrakti põletusi. 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 piirnõrmi põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Vältida kokkupuudet naha ja riietega. Kokkupuude amiinide aurudega võib teadaolevalt esile kutsuda sarvkesta mööduva turse, mida on kirjeldatud kui sinist udu, haloefekti või udust või hägust nägemist, mis kestab mitu tundi. See seisund on tavaliselt ajutine ega oma püsivat mõju nägemisele. Kui kantakse 8. jaos kirjeldatud nõuetekohast

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

silmakaitset, väheneb kokkupuude märkimisväärselt ja sellist seisundit pole täheldatud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määru­ses (EÜ) nr 1907/2006 või määru­ses (EÜ) nr 1272/2008.

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

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Tulemus                        | Liik                        | Annus / Kokkupuude   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | EC10                           | Vetikad                     | 1.78 mg/l [72 tundi] |
| 2-metüülpropan-1-ool                                                                                              | Akuutne(äge) - EC50            | Dafnia                      | 1100 mg/l [48 tundi] |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol                                                                            | Akuutne(äge) - LC50            | Dafnia                      | >100 mg/l [48 tundi] |
| etüülbenseen                                                                                                      | Akuutne(äge) - LC50            | Kala                        | >100 mg/l [96 tundi] |
|                                                                                                                   | Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi | Dafnia                      | 1.8 mg/l [48 tundi]  |
|                                                                                                                   | Krooniline - NOEC - Magevesi   | Dafnia - Ceriodaphnia dubia | 1 mg/l               |
| tolueen                                                                                                           | EC50                           | Dafnia                      | 3.78 mg/l [48 tundi] |
|                                                                                                                   | LC50                           | Kala                        | 5.5 mg/l [96 tundi]  |

Kokkuvõte/järeldus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toote/koostisosa nimi                  | Test                                                  | Tulemus                       | Annus / Inokulaat |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | OECD [ Kohene biolagundatavus - suletud pudeli katse] | 4% [28 päeva] - Mitte kergelt |                   |
| etüülbenseen                           | -                                                     | 79% [10 päeva] - Kergelt      |                   |

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                 | -        | Mitte kergelt |
| xylene                                                                                                            | -                 | -        | Kergelt       |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol                                                                            | -                 | -        | Mitte kergelt |

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

|              |   |   |         |
|--------------|---|---|---------|
| etüülbenseen | - | - | Kergelt |
| tolueen      | - | - | Kergelt |

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|----------|
| ksüleen                               | 3.12               | 7.4 kuni 18.5 | Madal    |
| 2-metüülpropan-1-ool                  | 1                  | -             | Madal    |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool | 0.219              | -             | Madal    |
| etüülbenseen                          | 3.6                | 79.43         | Madal    |
| 3,6-diasaaktaanetüleendiamiin         | -1.66 kuni -1.4    | -             | Madal    |
| tolueen                               | 2.73               | 90            | Madal    |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi                 | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-metüülpropan-1-ool                  | 1.1                | 12.0246         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2.7                | 525.589         |
| etüülbenseen                          | 2.2                | 170.406         |
| 3,6-diasaaktaanetüleendiamiin         | 1.5                | 33.6474         |
| tolueen                               | 2.1                | 117.115         |

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

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

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 de 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** :  
**Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

13. JAGU. Jäätmekäitlus

| 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        | UN3469                      | UN3469                       | UN3469                      | UN3469                      |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus         | VÄRV, TULEOHTLIK, SÖÖBIV    | VÄRV, TULEOHTLIK, SÖÖBIV     | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)         | 3 (8)                       | 3 (8)                        | 3 (8)                       | 3 (8)                       |
| 14.4 Pakendigrupp                    | III                         | III                          | III                         | III                         |
| 14.5 Keskkonnaohud Mere reostusained | Ei.<br><br>Mitterakendatav. | Jah.<br><br>Mitterakendatav. | No.<br><br>Not applicable.  | No.<br><br>Not applicable.  |

**Lisateave**  
**ADR/RID** : Pole kellegi poolt identifitseeritud.  
**Tunneli koodeks** : (D/E)  
**ADN** : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnohtlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris.  
**IMDG** : None identified.  
**IATA** : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

**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.

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

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

| Toote/koostisosa nimi                | Kanne nr. ( REACH ) |
|--------------------------------------|---------------------|
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N<br>tolueen | 3<br>48             |

Märgistus : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.  
Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)  
Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta  
Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv  
Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.  
Ohu kriteeriumid

| Kategooria |
|------------|
| P5c        |

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 eriohulause  
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]

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 000001199321       | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                                                                |

16. JAGU. Muu teave

| Klassifikatsioon                                                                                                                                     | Põhjendus                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

Lühendatud H-lausetega täistekst

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H361d<br>H373<br>H411<br>H412 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.<br>Tuleohtlik vedelik ja aur.<br>Allaneelamisel kahjulik.<br>Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.<br>Nahale sattumisel kahjulik.<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 kahjulik.<br>Võib põhjustada hingamisteede ärritust.<br>Võib põhjustada unisust või peapööritust.<br>Arvatavasti kahjustab loodet.<br>Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.<br>Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria<br>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria<br>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria<br>HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria<br>RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria<br>RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria<br>TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria<br>TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria<br>REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria<br>NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria<br>NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria<br>NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria<br>NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria<br>NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria<br>MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria<br>MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ajalugu

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Väljaandmiskuupäev/       | : 20 Oktoober 2025 |
| Läbivaatamise kuupäev     |                    |
| Eelmise väljaande kuupäev | : 28 Aprill 2025   |
| Valmistatud (kelle poolt) | : EHS              |

|                           |                |                                  |                               |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                      | : 000001199321 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 20 Oktoober 2025<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER N |                |                                  |                               |

16. JAGU. Muu teave

Version : 1.05

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.