

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 28 August 2024

Versioon : 1.11

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMAPRIME 200 HARDENER

Toote kood : 000001015182

### Teised identifitseerimise vahendid

00202389; 00254137; 00326824; 00467284

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusalaad, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segude kasutamine :  Kõvendi.

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

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

#### Tarnija

+31 20 4075210

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Irrit. 2, H315  
 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 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Ohu piktogramm



#### Tunnussõna

: Ettevaatust

#### Ohulause

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

#### Hoiatuslause

##### Vältimine

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

##### Reageerimine

: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

##### Hoidmine

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

##### Kõrvaldamine

: Sisuga ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.  
 P280, P210, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233, P501

#### Ohtlikud koostisosad

: 2-metüülpropan-1-ool  
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines  
 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin

#### Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

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

: Mitterakendatav.

#### Pakendi erinõuded

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid : Mitterakendatav.  
Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

Toode vastab PBT või vPvB kriteeriumidele : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.  
Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : 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    |
|---|---|-------------|--|---|---------|
| 2-metüülpropan-1-ool  | REACH #: 01-2119484609-23<br>EÜ: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1  | ≥25 - ≤50   | 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] |
| 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] |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | CAS: 68410-23-1   | ≥10 - <25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | -   | [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] |
| 2,4,6-tris (dimetüülaminometüül) fenool   | REACH #: 01-2119560597-27<br>EÜ: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                          | ≥1.0 - ≤3.5 | 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]     |
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin   | EÜ: 203-950-6   | ≤1.4        | Acute Tox. 4, H302   | ATE [Oraalne] = 1716  | [1] [2] |

Estonian (EE)

Estonia

Eesti

3/20

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

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

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  | CAS: 112-24-3<br>Indeks:<br>612-059-00-5 |  | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Ülalmainitud H-<br/>lausete täisteksti vt<br/>16. jagu.</b> | mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] =<br>1465 mg/kg |  |
|--|--|--|--|---|--|

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 keskkonnaohtlikuks 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 hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aine olemasolevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhitakse 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 nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Sööbiv seedeelunditele. Põhjustab söövitust. Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptomid

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

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**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 ilmneda 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.

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

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

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

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

### 6.3 Tõkestamis- ning 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 pealtnägemisest 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.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 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 süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

## 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   |
|-------------------------------|--|
| 2-metüülpropan-1-ool          | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022).</b><br>PIIRNORM: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.   |
| ksüleen                       | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [ksüleen] Absorbeeruv läbi naha.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.  |
| etüülbenseen                  | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator. Sissehingamise sensibilisaator.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. |
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Naha sensibilisaator. Sissehingamise sensibilisaator.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>PIIRNORM: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 1 ppm 8 tundi.  |

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Soovitavad seireprotseduurid** : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

### DNEL

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp  | Kokkupuude                               | Väärtus                     | Elanikkond            | Toimed        |           |
|-----------------------|---|--|-----------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
| ksüleen               | DNEL  | Pikaajaline Sissehingamisel              | 55 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond         | Kohalik       |           |
|                       | DNEL  | Pikaajaline Sissehingamisel              | 310 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad              | Kohalik       |           |
|                       | DNEL  | Pikaajaline Suukaudne                    | 5 mg/kg bw/päevas           | Üldelanikkond         | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL  | Pikaajaline Sissehingamisel              | 65.3 mg/m <sup>3</sup>      | Üldelanikkond         | Kohalik       |           |
|                       | DNEL  | Pikaajaline Sissehingamisel              | 65.3 mg/m <sup>3</sup>      | Üldelanikkond         | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL  | Pikaajaline Nahakaudne                   | 125 mg/kg bw/päevas         | Üldelanikkond         | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL  | Pikaajaline Nahakaudne                   | 212 mg/kg bw/päevas         | Töötajad              | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL  | Pikaajaline Sissehingamisel              | 221 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad              | Kohalik       |           |
|                       | DNEL  | Pikaajaline Sissehingamisel              | 221 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad              | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL  | Lühiajaline Sissehingamisel              | 260 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond         | Kohalik       |           |
|                       | DNEL  | Lühiajaline Sissehingamisel              | 260 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond         | Süsteemne     |           |
|                       | DNEL  | Lühiajaline Sissehingamisel              | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad              | Kohalik       |           |
|                       | DNEL  | Lühiajaline Sissehingamisel              | 442 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad              | Süsteemne     |           |
|                       | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 0.56 mg/kg bw/päevas  | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL                  |   | Pikaajaline Nahakaudne                   | 0.56 mg/kg bw/päevas        | Üldelanikkond         | Süsteemne     |           |
| DNEL                  |   | Pikaajaline Sissehingamisel              | 0.97 mg/m <sup>3</sup>      | Üldelanikkond         | Süsteemne     |           |
| DNEL                  |   | Pikaajaline Nahakaudne                   | 1.1 mg/kg bw/päevas         | Töötajad              | Süsteemne     |           |
| DNEL                  |   | Pikaajaline Sissehingamisel              | 3.9 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad              | Süsteemne     |           |
| etüülbenseen          |   | DMEL<br>(tuletatud minimaalne toimetase) | Pikaajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|                       |   | DMEL<br>(tuletatud minimaalne toimetase) | Lühiajaline Sissehingamisel | 884 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                       |   | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 1.6 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                       |   | DNEL                                     | Pikaajaline                 | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |



Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|   |                                |  |                           |               |           |
|---|--------------------------------|--|---------------------------|---------------|-----------|
| 2,4,6-tris<br>(dimetüülaminometüül)fenool | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline           | 77 mg/m <sup>3</sup>      | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline           | 180 mg/kg bw/<br>päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Nahakaudne<br>Lühiajaline                | 293 mg/m <sup>3</sup>     | Töötajad      | Kohalik   |
|   | DNEL                           | Sissehingamisel<br>Pikaajaline Suukaudne | 0.075 mg/kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Lühiajaline<br>Nahakaudne                | 0.075 mg/kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Nahakaudne                | 0.075 mg/kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Lühiajaline<br>Sissehingamisel           | 0.13 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Sissehingamisel           | 0.13 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Nahakaudne                | 0.15 mg/kg bw/<br>päevas  | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Sissehingamisel           | 0.53 mg/m <sup>3</sup>    | Töötajad      | Süsteemne |
| 3,6-diasaaktaanetüleendiamiin             | DNEL                           | Lühiajaline<br>Nahakaudne                | 0.6 mg/kg bw/päevas       | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Lühiajaline<br>Sissehingamisel           | 2.1 mg/m <sup>3</sup>     | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Nahakaudne                | 28 µg/cm <sup>2</sup>     | Töötajad      | Kohalik   |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Nahakaudne                | 0.25 mg/kg bw/<br>päevas  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Sissehingamisel           | 0.29 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Pikaajaline Suukaudne                    | 0.41 mg/kg bw/<br>päevas  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Nahakaudne                | 0.43 mg/cm <sup>2</sup>   | Üldelanikkond | Kohalik   |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Nahakaudne                | 0.57 mg/kg bw/<br>päevas  | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL                           | Lühiajaline<br>Nahakaudne                | 1 mg/cm <sup>2</sup>      | Üldelanikkond | Kohalik   |
|   | DNEL                           | Pikaajaline<br>Sissehingamisel           | 1 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL                                      | Lühiajaline<br>Nahakaudne      | 8 mg/kg bw/päevas                        | Üldelanikkond             | Süsteemne     |           |
| DNEL                                      | Lühiajaline Suukaudne          | 20 mg/kg bw/päevas                       | Üldelanikkond             | Süsteemne     |           |
| DNEL                                      | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 1600 mg/m <sup>3</sup>                   | Üldelanikkond             | Süsteemne     |           |
| DNEL                                      | Lühiajaline<br>Sissehingamisel | 5380 mg/m <sup>3</sup>                   | Töötajad                  | Süsteemne     |           |

[PNECid](#)

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

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

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp    | Keskonna iseloomustus | Väärtus            | Määramismeetod   |                  |
|-----------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 2-metüülpropaan-1-ool | -       | Magevesi              | 0.4 mg/l           | Hindamistegurid  |                  |
|                       | -       | Mereakvatoorium       | 0.04 mg/l          | Hindamistegurid  |                  |
|                       | -       | Reoveepuhastusjaam    | 10 mg/l            | Hindamistegurid  |                  |
|                       | -       | Värske vee sete       | 1.56 mg/kg dwt     | Tasakaalu jaotus |                  |
|                       | -       | Merevee sete          | 0.156 mg/kg dwt    | -                |                  |
|                       | -       | Pinnas                | 0.076 mg/kg dwt    | Tasakaalu jaotus |                  |
|                       | ksüleen | -                     | Magevesi           | 0.327 mg/l       | -                |
|                       |         | -                     | Mereakvatoorium    | 0.327 mg/l       | -                |
|                       |         | -                     | Reoveepuhastusjaam | 6.58 mg/l        | -                |
|                       |         | -                     | Värske vee sete    | 12.46 mg/kg dwt  | -                |
| -                     |         | Merevee sete          | 12.46 mg/kg dwt    | -                |                  |
| -                     |         | Pinnas                | 2.31 mg/kg         | -                |                  |
| etüülbenseen          |         | -                     | Magevesi           | 0.1 mg/l         | Hindamistegurid  |
|                       |         | -                     | Mereakvatoorium    | 0.01 mg/l        | Hindamistegurid  |
|                       |         | -                     | Reoveepuhastusjaam | 9.6 mg/l         | Hindamistegurid  |
|                       |         | -                     | Värske vee sete    | 13.7 mg/kg dwt   | Tasakaalu jaotus |
|                       | -       | Merevee sete          | 1.37 mg/kg dwt     | Tasakaalu jaotus |                  |
|                       | -       | Pinnas                | 2.68 mg/kg dwt     | Tasakaalu jaotus |                  |
|                       | -       | Sekundaarne mürgisus  | 20 mg/kg           | -                |                  |

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

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

**Isiklikud kaitsemeetmed****Hügieenimeetmed**

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelikud ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine**

- : kemikaalikindlad tihedalt liibuvad 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 kaitseajaga täpselt hinnata. Soovitatavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

**Kindad**

- : butüülkummi

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

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

- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Filtri tüüp: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn P3
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

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

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Kollane.
- Lõhn** : Amiinitaoline.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmutuspunkt** : Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: 12°C (53.6°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: 3,6-Diasaaktaanetüleendiamiin. Kaalutud keskmine: -84.56°C (-120.2°F)
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** : >37.78°C
- Süttivus** : Ei ole saadaval.
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 1.7% ÜLEMINE: 10.9% (2-metüülpropan-1-ool)
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 25°C
- Ise süttimistemperatuur** : 430°C (806°F)
- Lagunemistemperatuur** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- pH** : Mitterakendatav. vees mittelahustuv.
- Viskoossus** : Kinemaatiline (toatemperatuur): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Kinemaatiline (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Viskoossus** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Lahustuvus(ed)** :

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

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi : Mitterakendatav.

Aururõhk :

| Koostisosa<br>nimetus | Aururõhk temperatuuril 20<br>°C |      |                   | Aururõhk temperatuuril 50<br>°C |     |        |
|-----------------------|---------------------------------|------|-------------------|---------------------------------|-----|--------|
|                       | mm Hg                           | kPa  | Meetod            | mm Hg                           | kPa | Meetod |
| 2-metüülpropan-1-ool  | <12.00102                       | <1.6 | DIN EN<br>13016-2 |                                 |     |        |

Aurustumiskiirus : Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.71võrreldes butüülatsetaat

Suhteline tihedus : 0.95

Auru tihedus : Suurim teadaolev tase: 5.04 (Õhk = 1) (3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin). Kaalutud keskmine: 3.17 (Õhk = 1)

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

Oksüdeerivus : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

**Osakeste omadused**

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

10.1 Reaktsioonivõime : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus : Toode on püsiv.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.

Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid lämmastikoksiidid

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

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

**Akuutne toksilisus**

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi                 | Tulemus                  | Liik   | Annus      | Kokkupuude |
|---------------------------------------|--------------------------|--------|------------|------------|
| 2-metüülpropan-1-ool                  | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott   | 24.6 mg/l  | 4 tundi    |
|                                       | LD50 Nahakaudne          | Küülik | 2460 mg/kg | -          |
|                                       | LD50 Suukaudne           | Rott   | 2830 mg/kg | -          |
| ksüleen                               | LD50 Nahakaudne          | Küülik | 1.7 g/kg   | -          |
|                                       | LD50 Suukaudne           | Rott   | 4.3 g/kg   | -          |
| etüülbenseen                          | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott   | 17.8 mg/l  | 4 tundi    |
|                                       | LD50 Nahakaudne          | Küülik | 17.8 g/kg  | -          |
|                                       | LD50 Suukaudne           | Rott   | 3.5 g/kg   | -          |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool | LD50 Nahakaudne          | Rott   | 1280 mg/kg | -          |
|                                       | LD50 Suukaudne           | Rott   | 1200 mg/kg | -          |
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin         | LD50 Nahakaudne          | Küülik | 1465 mg/kg | -          |
|                                       | LD50 Suukaudne           | Rott   | 1716 mg/kg | -          |

**Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

### Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond                | ATE väärtus   |
|------------------------|---------------|
| Suukaudne              | 37508.2 mg/kg |
| Nahakaudne             | 6197.43 mg/kg |
| Sissehingamine (aurud) | 43.22 mg/l    |

### Ärritus/söövitus

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

### Kokkuvõte/järeldus

**Nahk** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

**Silmad** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

**Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

### Ülitundlikkus

| Toote/koostisosa nimi   | Kokkupuuteviis | Liik     | Tulemus                  |
|---|----------------|----------|--------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | nahk           | Hiir     | Ülitundlikkust põhjustav |
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin   | nahk           | Merisiga | Ülitundlikkust põhjustav |

### Kokkuvõte/järeldus

**Nahk** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

**Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

### Mutageensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

### Kantserogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

### Reproduktiivtoksilisus

**Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

### Teratogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

### Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

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

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

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

**Hingamiskahjustus**

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                             |
|-----------------------|-------------------------------------|
| ksüleen               | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| etüülbenseen          | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

**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.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. 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** : Ei ole saadaval.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****Pikaajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

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

Põhjustab seedetrakti põletusi. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiseldite ärritust ning püsivat aju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piirnormati põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Vältida kokkupuudet naha ja riietega.

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

Ei ole saadaval.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus**

| Toote/koostisosa nimi   | Tulemus                             | Liik                               | Kokkupuude |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 2-metüülpropan-1-ool  | Akuutne(äge) EC50 1100 mg/l         | Dafnia                             | 48 tundi   |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | EC50 4.11 mg/l Magevesi             | Vetikad                            | 72 tundi   |
| etüülbenseen  | Akuutne(äge) EC50 1.8 mg/l Magevesi | Dafnia                             | 48 tundi   |
|   | Krooniline NOEC 1 mg/l Magevesi     | Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | -          |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool   | Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l         | Dafnia                             | 48 tundi   |
|   | Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l         | Kala                               | 96 tundi   |

**Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

| Toote/koostisosa nimi   | Test  | Tulemus   | Annus | Inokulaat |
|---|---|---|-------|-----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines etüülbenseen 2,4,6-tris (dimetüülaminometüül)fenool | -   | 15 % - 28 päeva   | -     | -         |
|   | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 79 % - Kergelt - 10 päeva<br>4 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | -         |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

| Toote/koostisosa nimi  | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus            |
|--|-------------------|----------|--------------------------|
| ksüleen<br>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines etüülbenseen<br>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool | -                 | -        | Kergelt                  |
|  | -                 | -        | Mitte kergelt            |
|  | -                 | -        | Kergelt<br>Mitte kergelt |

**12.3 Bioakumulatsioon**

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

**12.4 Liikuvus pinnases**

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

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

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.



Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

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

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

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

#### Ohtlikud jäätmed

##### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

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

#### Pakend

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

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

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                                      | ADR/RID                 | ADN                      | IMDG                   | IATA                   |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number        | UN1263                  | UN1263                   | UN1263                 | UN1263                 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus         | VÄRVI AINED             | VÄRVI AINED              | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)         | 3                       | 3                        | 3                      | 3                      |
| 14.4 Pakendigrupp                    | III                     | III                      | III                    | III                    |
| 14.5 Keskkonnaohud Mere reostusained | Ei.<br>Mitterakendatav. | Jah.<br>Mitterakendatav. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

#### Lisateave

**ADR/RID** : See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

## 14. JAGU. Veonõuded

Tunneli : (D/E)  
koodeks

ADN : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnoahtlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris. See 3. klassi viskoosne vedelik ei allu standardi 2.2.3.1.5.1 järgi kuni 450 l pakenditele kehtivatele määrustele.

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

IATA : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Mitterakendatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased 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 : Mitterakendatav.

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

[Osoonikihti kahandavad ained \(1005/2009/EL\)](#)

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

Kategooria

P5c

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Kood</b> : 000001015182     | <b>Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev</b> : 28 August 2024 |
| <b>SIGMAPRIME 200 HARDENER</b> |  |

## 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]

| Klassifikatsioon   | Põhjendus  |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<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-lauseste täistekst

|      |  |
|------|--|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.   |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.               |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.  |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik.  |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria |
| Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                         |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria        |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria        |
| Flam. Liq. 2      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria                      |
| Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                      |
| Skin Corr. 1B     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria                      |
| Skin Corr. 1C     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria                      |

Kood : 000001015182

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 28 August 2024  
kuupäev

SIGMAPRIME 200 HARDENER

**16. JAGU. Muu teave**Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Skin Sens. 1A  
STOT RE 2

STOT SE 3

NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria  
NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria  
NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria  
MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2.  
kategooria  
MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE  
- 3. kategooria**Ajalugu**

Väljaandmiskuupäev/ : 28 August 2024

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 17 Aprill 2024

Valmistatud (kelle poolt) : EHS

Versioon : 1.11

**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.