

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 31 Oktoober 2022 Versioon : 4.03



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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMAPRIME 700 LT HARDENER

Toote kood : 00317125

#### Teised identifitseerimise vahendid

Ei ole saadaval.

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusala, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segu kasutamine : Katmine.

Vastunäidustatud kasutusala : 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

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Häirekeskuse number 112; Mürgistusteabekeskuse number 16662 / (+372) 626 93 90 (24/7)

#### Tarnija

+31 20 4075210

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Kood : 00317125

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022  
kuupäev

SIGMAPRIME 700 LT HARDENER

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

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.  
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Vältimine

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

Reageerimine

: Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Ohtlikud koostisosad

: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
ksüleen  
Phenol, methylstyrenated  
2-metüülpropan-1-ool  
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool  
3,6-diasaoktaanetüleendiamiin

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.

|                            |            |                                  |                               |
|----------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Kood                       | : 00317125 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |            |                                  |                               |

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥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 | ATE [Nahakaudne] = 1700 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Phenol, methylstyrenated                                                                                          | REACH #: 01-2119555274-38<br>EÜ: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                        | ≥10 - ≤25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                | -                                                                       | [1]     |
| 1-metoksü-2-propanool                                                                                             | REACH #: 01-2119457435-35<br>EÜ: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks: 603-064-00-3  | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                               | -                                                                       | [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   | ≥5.0 - ≤9.1 | 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<br>Indeks: 603-069-00-0   | ≥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]     |

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

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

|                                                                       |                                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 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<br>(kuulmiselundid)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                 | ATE [Sissehingamine (aurud)] = 17.8 mg/l                           | [1] [2] |
| Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol | CAS: 445498-00-0                                                                    | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                          | ATE [Oraalne] = 500 mg/kg<br>M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1 | [1]     |
| 3,6-diasaaktaanetüleendiamiin                                         | EÜ: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Indeks: 612-059-00-5                              | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>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-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | ATE [Oraalne] = 1716 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 1465 mg/kg        | [1] [2] |

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

Ksüleen: mitmed REACHi registreerimised hõlmavad REACHis registreeritud ainet koos ksüleeni isomeeride, etüülbenseeni (ja tolueniga). Muud REACHi registreerimised hõlmavad: 01-2119555267-33 etüülbenseeni ning m-ksüleeni ja p-ksüleeni reaktsioonimassi, 01-2119486136-34 aroomatseid süsivesinikke, C8, 01-2119539452-40 etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimassi.

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks 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.
- Esmaabitoetajate 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 uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

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

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

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Sissehingamisel** : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab tugevat söövitust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Sööbiv seedeelunditele. Põhjustab söövitust.

### 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
- 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 Märgse 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 mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikoksiidid  
lämmastikoksiidid  
halogeenitud ühendid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- Erilised ettevaatusabinõud tuletoorjatele** : 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 tuletoorjatele** : Tuletoorjad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletoorjate 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.
- 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 keskkonnoahtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos 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

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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, kaitsuna 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                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksüleeni              | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). [ksüleeni] Absorbeeruv läbi naha.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m³ 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 200 mg/m³ 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.             |
| 1-metoksü-2-propanool | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 568 mg/m³ 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 375 mg/m³ 8 tundi.<br>PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. |
| 2-metüülpropan-1-ool  | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b>                                                                                                                                                                                                                    |

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etüülbenseen                  | <p>PIIRNORM: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 tundi.<br/>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.</p> <p><b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha 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.</p> |
| 3,6-diasaaktaanetüleendiamiin | <p><b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Naha 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.</p>                                                                                                                                                              |

### Soovitavad seireprotseduurid

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

### DNEL

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                            | Tüüp | Kokkupuude                  | Väärtus                | Elanikkond    | Toimed    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br><br>ksüleen | 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 |
|                                                                                                                                  | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                                                                  | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                                                                                  | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 125 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                                                                  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                                                                  | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 12.5 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                                                                  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                                                                                  | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                                                                                  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |

Kood : 00317125

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022  
kuupäev

SIGMAPRIME 700 LT HARDENER

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                                           |      |                       |                         |               |           |
|-------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| Phenol, methylstyrenated                  | DNEL | Lühiajaline           | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Kohalik   |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 212 mg/kg bw/           | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Nahakaudne            | päevas                  |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Lühiajaline           | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Lühiajaline           | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
| 1-metoksü-2-propanool                     | DNEL | Pikaajaline           | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Kohalik   |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.2 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 0.348 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 1.41 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 1.67 mg/kg bw/          | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Nahakaudne            | päevas                  |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 3.5 mg/kg bw/päevas     | Töötajad      | Süsteemne |
| 2-metüülpropan-1-ool                      | DNEL | Nahakaudne            |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 33 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 78 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Nahakaudne            |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 183 mg/kg bw/           | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Nahakaudne            | päevas                  |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
| 2,4,6-tris<br>(dimetüülaminometüül)fenool | DNEL | Lühiajaline           | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Lühiajaline           | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 55 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Kohalik   |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.075 mg/kg bw/         | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | päevas                |                         |               |           |
| etüülbenseen                              | DNEL | Lühiajaline           | 0.075 mg/kg bw/         | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Nahakaudne            | päevas                  |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 0.075 mg/kg bw/         | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Nahakaudne            | päevas                  |               |           |
|                                           | DNEL | Lühiajaline           | 0.13 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 0.13 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 0.15 mg/kg bw/          | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Nahakaudne            | päevas                  |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 0.53 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Lühiajaline           | 0.6 mg/kg bw/päevas     | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Nahakaudne            |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Lühiajaline           | 2.1 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Sissehingamisel       |                         |               |           |
|                                           | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 1.6 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Pikaajaline           | 15 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                           |      |                       |                         |               |           |
|                                           |      |                       |                         |               |           |

Kood : 00317125

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022  
kuupäev

SIGMAPRIME 700 LT HARDENER

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|  |      |                                              |                         |          |           |
|--|------|----------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------|
|  | 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<br>Sissehingamisel | 293 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad | Kohalik   |

### PNECid

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                    | Tüüp | Keskkonna<br>iseloormus | Väärtus         | Määramismeetod   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|-----------------|------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers,<br>oligomeric reaction products with tall-<br>oil fatty acids and triethylenetetramine | -    | Magevesi                | 0.043 mg/l      | Hindamistegurid  |
| ksüleen                                                                                                                  | -    | Mereakvatoorium         | 0 mg/l          | Hindamistegurid  |
|                                                                                                                          | -    | Reoveepuhastusjaam      | 3.84 mg/l       | Hindamistegurid  |
|                                                                                                                          | -    | Värske vee sete         | 434.02 mg/kg dw | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Merevee sete            | 43.4 mg/kg dw   | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Pinnas                  | 86.78 mg/kg dw  | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Magevesi                | 0.327 mg/l      | -                |
|                                                                                                                          | -    | Mereakvatoorium         | 0.327 mg/l      | -                |
|                                                                                                                          | -    | Reoveepuhastusjaam      | 6.58 mg/l       | -                |
|                                                                                                                          | -    | Värske vee sete         | 12.46 mg/kg dw  | -                |
|                                                                                                                          | -    | Merevee sete            | 12.46 mg/kg dw  | -                |
| 1-metoksü-2-propanool                                                                                                    | -    | Pinnas                  | 2.31 mg/kg      | -                |
|                                                                                                                          | -    | Magevesi                | 10 mg/l         | Hindamistegurid  |
|                                                                                                                          | -    | Mereakvatoorium         | 1 mg/l          | Hindamistegurid  |
|                                                                                                                          | -    | Reoveepuhastusjaam      | 100 mg/l        | Hindamistegurid  |
|                                                                                                                          | -    | Värske vee sete         | 41.6 mg/kg      | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Merevee sete            | 4.17 mg/kg      | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Pinnas                  | 2.47 mg/kg      | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Magevesi                | 0.4 mg/l        | Hindamistegurid  |
|                                                                                                                          | -    | Mereakvatoorium         | 0.04 mg/l       | Hindamistegurid  |
|                                                                                                                          | -    | Reoveepuhastusjaam      | 10 mg/l         | Hindamistegurid  |
| 2-metüülpropan-1-ool                                                                                                     | -    | Värske vee sete         | 1.56 mg/kg dw   | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Merevee sete            | 0.156 mg/kg dw  | -                |
|                                                                                                                          | -    | Pinnas                  | 0.076 mg/kg dw  | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | 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 dw   | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Merevee sete            | 1.37 mg/kg dw   | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Pinnas                  | 2.68 mg/kg dw   | Tasakaalu jaotus |
|                                                                                                                          | -    | Sekundaarne mürgisus    | 20 mg/kg        | -                |
| etüülbenseen                                                                                                             | -    |                         |                 |                  |
|                                                                                                                          | -    |                         |                 |                  |
|                                                                                                                          | -    |                         |                 |                  |
|                                                                                                                          | -    |                         |                 |                  |
|                                                                                                                          | -    |                         |                 |                  |
|                                                                                                                          | -    |                         |                 |                  |
|                                                                                                                          | -    |                         |                 |                  |
|                                                                                                                          | -    |                         |                 |                  |
|                                                                                                                          | -    |                         |                 |                  |
|                                                                                                                          | -    |                         |                 |                  |

### 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

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 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 silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.
- Silmade/näo kaitsmine** : kemikaalikiindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja näokaitse. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.
- Naha kaitsmine**
- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikiindlaid, 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
- 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 standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Värvitu.
- Lõhn** : Aromaatne.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.

|               |         |       |       |
|---------------|---------|-------|-------|
| Estonian (EE) | Estonia | Eesti | 11/20 |
|---------------|---------|-------|-------|

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

**Sulamis-/külmumispunkt** : Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: 12°C (53.6°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin. Kaalutud keskmine: -65.79°C (-86.4°F)

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik** : >37.78°C

**Süttivus** : Ei ole saadaval.

**Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 1.48% ÜLEMINE: 13.74% (1-Metoksü-2-propanool)

**Leekpunkt** : Suletud tiigli: 29°C

**Isesüttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus    | °C  | °F  | Meetod |
|-----------------------|-----|-----|--------|
| 1-Metoksü-2-propanool | 270 | 518 |        |

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

**pH** : Mitterakendatav. vees mittelahustuv.

**Viskoossus** : Kinemaatiline (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Viskoossus** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

**Lahustuvus(ed)** :

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

**Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi** : Mitterakendatav.

**Aururõhk** :

| Koostisosa nimetus   | Aururõhk temperatuuril 20 °C |      |                | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|----------------------|------------------------------|------|----------------|------------------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg                        | kPa  | Meetod         | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| 2-metüülpropan-1-ool | <12                          | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                              |     |        |

**Aurustumiskiirus** : Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.76võrreldes butüülatsetaat

**Suhteline tihedus** : 0.97

**Auru tihedus** : Suurim teadaolev tase: 5.04 (Õhk = 1) (3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin). Kaalutud keskmine: 3.44 (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** : Not applicable.

### 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

Kood : 00317125

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022  
kuupäev

SIGMAPRIME 700 LT HARDENER

## 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** : Normaalses 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 halogeenitud ühendid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

### Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Tulemus                   | Liik   | Annus       | Kokkupuude |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | LD50 Nahakaudne           | Rott   | >2000 mg/kg | -          |
| ksüleen                                                                                                           | LD50 Suukaudne            | Rott   | >2000 mg/kg | -          |
|                                                                                                                   | LD50 Nahakaudne           | Küülik | 1.7 g/kg    | -          |
|                                                                                                                   | LD50 Suukaudne            | Rott   | 4.3 g/kg    | -          |
| Phenol, methylstyrenated                                                                                          | LD50 Nahakaudne           | Küülik | >2000 mg/kg | -          |
|                                                                                                                   | LD50 Suukaudne            | Rott   | >2000 mg/kg | -          |
| 1-metoksü-2-propanool                                                                                             | LC50 Sisesehingamisel Aur | Rott   | >7000 ppm   | 6 tundi    |
|                                                                                                                   | LD50 Nahakaudne           | Küülik | 13 g/kg     | -          |
|                                                                                                                   | LD50 Suukaudne            | Rott   | 5.2 g/kg    | -          |
| 2-metüülpropaan-1-ool                                                                                             | LC50 Sisesehingamisel Aur | Rott   | 24.6 mg/l   | 4 tundi    |
|                                                                                                                   | LD50 Nahakaudne           | Küülik | 2460 mg/kg  | -          |
|                                                                                                                   | LD50 Suukaudne            | Rott   | 2830 mg/kg  | -          |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                                                                             | LD50 Nahakaudne           | Küülik | 1.28 g/kg   | -          |
|                                                                                                                   | LD50 Nahakaudne           | Rott   | 1280 mg/kg  | -          |
|                                                                                                                   | LD50 Suukaudne            | Rott   | 1200 mg/kg  | -          |
| etüülbenseen                                                                                                      | LC50 Sisesehingamisel Aur | Rott   | 17.8 mg/l   | 4 tundi    |
|                                                                                                                   | LD50 Nahakaudne           | Küülik | 17.8 g/kg   | -          |
|                                                                                                                   | LD50 Suukaudne            | Rott   | 3.5 g/kg    | -          |
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin                                                                                     | LD50 Nahakaudne           | Küülik | 1465 mg/kg  | -          |
|                                                                                                                   | LD50 Suukaudne            | Rott   | 1716 mg/kg  | -          |

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

### Ärritus/söövitus

Kood : 00317125

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022  
kuupäev

SIGMAPRIME 700 LT HARDENER

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Tulemus                 | Liik    | Tulemus | Kokkupuude      | Vaatlus |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|-----------------|---------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik  | -       | -               | -       |
| ksüleen                                                                                                           | Nahk - Ärritav          | Inimese | -       | -               | -       |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool                                                                             | Nahk - Mõõdukas ärriti  | Küülik  | -       | 24 tundi 500 mg | -       |
|                                                                                                                   | Nahk - Nähtav nekroos   | Küülik  | -       | 4 tundi         | 7 päeva |

### 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, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | nahk           | Hiir     | Ülitundlikkust põhjustav |
| 3,6-diasaaktaanetüleendiamiin                                                                                     | 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.

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

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

### 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

Kood : 00317125

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022  
kuupäev

SIGMAPRIME 700 LT HARDENER

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

- Sissehingamisel** : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Allaneelamine** : Sööbiv seedeelunditele. Põhjustab söövitust.
- 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
- 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.

#### 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 hingamiselundite ärritust ning püsivat aju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piirnormi põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Vältida kokkupuudet naha ja riietega.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kood : 00317125

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022  
kuupäev

SIGMAPRIME 700 LT HARDENER

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Ei ole saadaval.

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                      | Tulemus                                                                                                    | Liik                                              | Kokkupuude                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>1-metoksü-2-propanool | EC10 1.78 mg/l<br><br>Akuutne(äge) LC50 23300 mg/l<br>Akuutne(äge) LC50 >4500 mg/l Magevesi                | Vetikad<br><br>Dafnia<br>Kala                     | 72 tundi<br><br>48 tundi<br>96 tundi |
| 2-metüülpropan-1-ool                                                                                                                       | Akuutne(äge) EC50 1100 mg/l                                                                                | Dafnia                                            | 48 tundi                             |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool<br>etüülbenseen                                                                                      | Akuutne(äge) LC50 175 mg/l<br>Akuutne(äge) EC50 1.8 mg/l<br>Magevesi<br>Krooniline NOEC 1 mg/l<br>Magevesi | Kala<br>Dafnia<br><br>Dafnia - Ceriodaphnia dubia | 96 tundi<br>48 tundi<br><br>-        |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus                   | Annus | Inokulaat |
|-----------------------|------|---------------------------|-------|-----------|
| etüülbenseen          | -    | 79 % - Kergelt - 10 päeva | -     | -         |

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

| Toote/koostisosa nimi                                                                                             | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                 | -        | Mitte kergelt |
| ksüleen                                                                                                           | -                 | -        | Kergelt       |
| etüülbenseen                                                                                                      | -                 | -        | Kergelt       |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|----------|
| ksüleen                               | 3.12               | 7.4 kuni 18.5 | madal    |
| Phenol, methylstyrenated              | 3.627              | -             | madal    |
| 1-metoksü-2-propanool                 | <1                 | -             | madal    |
| 2-metüülpropan-1-ool                  | 1                  | -             | madal    |
| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool | 0.219              | -             | madal    |
| etüülbenseen                          | 3.6                | 79.43         | madal    |
| 3,6-diasaoktaanetüleendiamiin         | -1.66 kuni -1.4    | -             | madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

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

Liikuvus : Ei ole saadaval.

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

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

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

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud 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** : Jah.

#### 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 kontaineritesse 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. Veonõuded

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

## 14. Veonõuded

|                               | ADR/RID                             | ADN                                 | IMDG                                                                               | IATA                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN3469                              | UN3469                              | UN3469                                                                             | UN3469                                                             |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | VÄRVI AINED, TULEOHTLIKUD, SÖÖBIVAD | VÄRVI AINED, TULEOHTLIKUD, SÖÖBIVAD | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE                                       | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE                       |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | 3 (8)                               | 3 (8)                               | 3 (8)                                                                              | 3 (8)                                                              |
| 14.4 Pakendirühm              | III                                 | III                                 | III                                                                                | III                                                                |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Jah.                                | Jah.                                | Yes.                                                                               | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Mere reostusained             | Mitterakendatav.                    | Mitterakendatav.                    | (Polyamide, Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol) | Not applicable.                                                    |

### Lisateave

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

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

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : Mitterakendatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**  
[EL määrus \(EÜ\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu](#)

[XIV lisa](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

[Väga ohtlikud ained](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kood : 00317125            | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 31 Oktoober 2022<br>kuupäev |
| SIGMAPRIME 700 LT HARDENER |                                                                |

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

|            |
|------------|
| Kategooria |
| P5c<br>E2  |

**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 Õhuvadude Assotsiatsioon

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

| 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>Aquatic Chronic 2, H411 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

[Lühendatud H-lauseste täistekst](#)

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319 | 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. |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kood</b> : 00317125            | <b>Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise</b> : 31 Oktoober 2022<br><b>kuupäev</b> |
| <b>SIGMAPRIME 700 LT HARDENER</b> |                                                                              |

## 16. JAGU. Muu teave

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332<br>H335<br>H336<br>H373<br>H400<br>H410<br>H411<br>H412 | Sissehingamisel kahjulik.<br>Võib põhjustada hingamisteede ärritust.<br>Võib põhjustada unisust või peapööritust.<br>Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.<br>Väga mürgine veeorganismidele.<br>Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><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>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>LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria<br>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. 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>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

|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Väljaandmiskuupäev/</b><br><b>Läbivaatamise kuupäev</b> | : 31 Oktoober 2022 |
| <b>Eelmise väljaande kuupäev</b>                           | : 17 November 2021 |
| <b>Valmistatud (kelle poolt)</b>                           | : EHS              |
| <b>Versioon</b>                                            | : 4.03             |

### 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.