

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 11 Märts 2026

Version : 1.08



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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMADUR 520/550 HARDENER

Toote kood : 000001195999

Teised identifitseerimise vahendid

00467483; 00467484 ; 00467485

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusala, Kasutatud pihustamisel, Kasutamine pihustamata meetoditega..

Aine/segude kasutamine : Kõvendi.

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

### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

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

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

#### Tarnija

+31 20 4075210

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segude klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Kood : 000001195999

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026  
kuupäev

SIGMADUR 520/550 HARDENER

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226  
 Acute Tox. 4, H332  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Chronic 3, H412

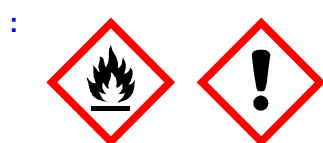
Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 Põhjustab nahaärritust.  
 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 Sissehingamisel kahjulik.  
 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

Vältimine

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

Reageerimine

: SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.  
 P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

Ohtlikud koostisosad

: heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid ja heksametüleendiisotsüanaat

Täiendavad märgistuse elemendid

: Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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

: Mitterakendatav.

### Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

: Mitterakendatav.

|                           |                |                                          |                 |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-----------------|
| Kood                      | : 000001195999 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev | : 11 Märts 2026 |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER |                |                                          |                 |

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.3 Muud ohud

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele            | : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid. |
| Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006 sätestatud endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kriteeriumidele. | : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.                                                                       |
| Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis                                                                  | : 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    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid        | EÜ: 500-060-2<br>CAS: 28182-81-2                                                     | ≥50 - ≤75   | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                    | ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.5 mg/l                        | [1] [2] |
| 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<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Nahakaudne] = 1700 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| n-butüülatsetaat                               | REACH #: 01-2119485493-29<br>EÜ: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                | -                                                                       | [1] [2] |
| süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1%<br>Kumeen | REACH #: 01-2119455851-35<br>EÜ: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                       | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                             | -                                                                       | [1]     |
| etüülbenseen                                   | REACH #: 01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                   | ATE [Sissehingamine (aurud)] = 17.8 mg/l                                | [1] [2] |
| heksametüleendiisotsüanaat                     | REACH #: 01-2119457571-37                                                            | <0.10       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 1, H330                                                                                                                                       | ATE [Oraalne] = 710 mg/kg                                               | [1] [2] |

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kood : 000001195999       | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026<br>kuupäev |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER |                                                             |

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

|  |                                                           |  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |  |
|--|-----------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | EÜ: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0<br>Indeks:<br>615-011-00-1 |  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br>Ülalmainitud H-<br>lausetate täisteksti vt<br>16. jagu. | ATE [Sissehingamine<br>(aurud)] = 0.151 mg/l<br>Resp. Sens. 1, H334:<br>C ≥ 0.5%<br>Skin Sens. 1, H317: C<br>≥ 0.5% |  |
|--|-----------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Tüüp

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamisel** : Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

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

Kood : 000001195999

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026  
kuupäev

SIGMADUR 520/550 HARDENER

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
kuivus  
lõhenemine

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

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

**Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikoksiidid  
lämmastikoksiidid  
Tsüanaat ja isotsüanaat.  
vesiniktsüaniid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

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

Kood : 000001195999

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026  
kuupäev

SIGMADUR 520/550 HARDENER

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnägemisest poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.
- Erisätted** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Pane sobivasse konteinerisse. Saastatud piirkond tuleb kohe töödelda sobiva saasteärastajaga. Ühe võimaliku saasteärastaja (tuleohtlik) koostis on (mahu järgi võetuna): vett (45 osa), etanooli või isopropüülalkoholi (50 osa) ja ammoniaagi kontsentreeritud (d = 0,880) vesilahust (5 osa). Mittetuleohtliku alternatiivi koostis on naatriumkarbonaati (5 osa) ja vett (95 osa). Saasteärastaja tuleb jätta jääkidele seisma mõneks päevaks kuni lahuses konteineris on reaktsioon täielikult vaibunud, seejärel võib konteineri sulgeda ja kõrvaldada vastavalt õigusaktidele (vt. punkti 13). Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.
- 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                      | : 000001195999 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 11 Märts 2026<br>kuupäev |
| SIGMADUR 520/550 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 alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada. |
| Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta                                        | : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused | : Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 0 kuni 35°C (32 kuni 95°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.<br><br>Tuleb rakendada ettevaatusabinõusid, et minimeerida õhuniiskuse ja vee toimet: moodustub CO <sub>2</sub> , mis võib suletud pakendis põhjustada ülerõhku.                                                                                                                                                           |

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                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [isotsüanaadid]</b> Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.005 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 5 minutid: 0.01 ppm.                                                                         |
| Ksüleen                                                                                                                    | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 9/2001)</b> Absorbeeruv läbi naha.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 450 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 200 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm. |
| n-butüülatsetaat                                                                                                           | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 150 ppm.                                                                                                                                          |

Estonian (EE)

Estonia

Eesti

7/20



|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kood : 000001195999       | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026<br>kuupäev |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER |                                                             |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etüülbenseen               | LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 723 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.<br>PIIRNORM 8 tundi: 241 mg/m³.<br><b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 442 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 100 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 884 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 200 ppm. |
| heksametüleendiisotsüanaat | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.03 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.005 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 5 minutid: 0.07 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 5 minutid: 0.01 ppm.                                                                                                                                        |

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

DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi                   | Kokkupuude                                           |           | Väärtus             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel      | Kohalik   | 0.5 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel      | Kohalik   | 1 mg/m³             |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne       | Süsteemne | 5 mg/kg bw/päevas   |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 65.3 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 65.3 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne      | Süsteemne | 125 mg/kg bw/päevas |
|                                         | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne           | Süsteemne | 212 mg/kg bw/päevas |
|                                         | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel      | Kohalik   | 221 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel      | Süsteemne | 221 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 260 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 260 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel      | Kohalik   | 442 mg/m³           |
| xylene                                  | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel      | Süsteemne | 442 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel      | Süsteemne | 300 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne           | Süsteemne | 11 mg/m³            |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne       | Süsteemne | 2 mg/kg bw/päevas   |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne       | Süsteemne | 2 mg/kg bw/päevas   |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne      | Süsteemne | 3.4 mg/kg bw/päevas |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne      | Süsteemne | 6 mg/kg bw/päevas   |
|                                         | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne           | Süsteemne | 7 mg/kg bw/päevas   |
|                                         | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne           | Süsteemne | 11 mg/kg bw/päevas  |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 12 mg/m³            |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 35.7 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 35.7 mg/m³          |
| n-butüülatsetaat                        | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel      | Kohalik   | 442 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel      | Süsteemne | 442 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel      | Süsteemne | 300 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne           | Süsteemne | 11 mg/m³            |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne       | Süsteemne | 2 mg/kg bw/päevas   |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne       | Süsteemne | 2 mg/kg bw/päevas   |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne      | Süsteemne | 3.4 mg/kg bw/päevas |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne      | Süsteemne | 6 mg/kg bw/päevas   |
|                                         | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne           | Süsteemne | 7 mg/kg bw/päevas   |
|                                         | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne           | Süsteemne | 11 mg/kg bw/päevas  |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 12 mg/m³            |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 35.7 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 35.7 mg/m³          |



Kood : 000001195999

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026  
kuupäev

SIGMADUR 520/550 HARDENER

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                                             |                                                 |           |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen | Sissehingamisel                                 |           |                         |
|                                             | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 48 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                             | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline -            | Kohalik   | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                             | Sissehingamisel                                 |           |                         |
|                                             | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline -            | Süsteemne | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                             | Sissehingamisel                                 |           |                         |
|                                             | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                             | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                             | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 600 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                             | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne      | Süsteemne | 25 mg/kg bw/päevas      |
| etüülbenseen                                | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 150 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                             | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne | Süsteemne | 11 mg/kg                |
|                                             | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne  | Süsteemne | 11 mg/kg                |
|                                             | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -            | Süsteemne | 32 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                             | Sissehingamisel                                 |           |                         |
|                                             | DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) -         | Kohalik   | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                             | Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel        |           |                         |
|                                             | DMEL (tuletatud minimaalne toimetase) -         | Süsteemne | 884 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                             | Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel        |           |                         |
|                                             | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne  | Süsteemne | 1.6 mg/kg bw/päevas     |
| heksametüleendiisotsüanaat                  | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -            | Süsteemne | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                             | Sissehingamisel                                 |           |                         |
|                                             | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | Süsteemne | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                             | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne      | Süsteemne | 180 mg/kg bw/päevas     |
|                                             | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 293 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                             | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 0.035 mg/m <sup>3</sup> |
|                                             | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel | Kohalik   | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                             |                                                 |           |                         |

## PNECid

| Toote/koostisosa nimi      | Keskkonna iseloomustus - Meetod      | Väärtus           |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Xylene                     | 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    |
|                            | Pinnas                               | 2.31 mg/kg        |
| n-butüülatsetaat           | Magevesi                             | 0.18 mg/l         |
|                            | Mereakvatoorium                      | 0.018 mg/l        |
|                            | Värske vee sete                      | 0.981 mg/kg       |
|                            | Merevee sete                         | 0.0981 mg/kg      |
|                            | Reoveepuhastusjaam                   | 35.6 mg/l         |
|                            | Pinnas                               | 0.0903 mg/kg      |
| etüülbenseen               | Magevesi - Hindamistegurid           | 0.1 mg/l          |
|                            | Mereakvatoorium - Hindamistegurid    | 0.01 mg/l         |
|                            | Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid | 9.6 mg/l          |
|                            | Värske vee sete - Tasakaalu jaotus   | 13.7 mg/kg dw     |
|                            | Merevee sete - Tasakaalu jaotus      | 1.37 mg/kg dw     |
|                            | Pinnas - Tasakaalu jaotus            | 2.68 mg/kg dw     |
| heksametüleendiisotsüanaat | Sekundaarne mürgisus                 | 20 mg/kg          |
|                            | Magevesi - Hindamistegurid           | 0.0774 mg/l       |
|                            | Mereakvatoorium - Hindamistegurid    | 0.00774 mg/l      |
|                            | Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid | 8.42 mg/l         |
|                            | Värske vee sete - Tasakaalu jaotus   | 0.01334 mg/kg dw  |
|                            | Merevee sete - Tasakaalu jaotus      | 0.001334 mg/kg dw |
|                            | Pinnas - Tasakaalu jaotus            | 0.0026 mg/kg dw   |

Kood : 000001195999

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026  
kuupäev

SIGMADUR 520/550 HARDENER

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

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

**Isiklikud kaitsemeetmed****Hügieenimeetmed**

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

**Silmade/näo kaitsmine**

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

**Naha kaitsmine****Käte kaitsmine**

- : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitsega täpselt hinnata. Soovitavad 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 kõrgemas (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

**Kindad**

- : butüülkummi

**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**

- : Kasutage õhutoitega respiraatoreid, kui just kohapeal läbiviidud hindamine ei näita, et õhutoitega respiraator pole vajalik, misjärel tuleb riskihindamise tulemusi kasutada selleks, et määrata, kas hingamisteede kaitsevahend on vajalik ja mis tüüpi kaitsevahendit on sobiv kasutada. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavahetuse 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

**Kasutamispäringud**

- : Isikud, kellel on olnud probleeme astmaga, allergiaga või kroonilise või retsidiivse hingamisteede haigusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse.

|                           |                |                                  |                            |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------|
| Kood                      | : 000001195999 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise | : 11 Märts 2026<br>kuupäev |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER |                |                                  |                            |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

**Füüsikaline olek** : Vedelik.  
**Värvus** : Värvitu.  
**Lõhn** : Aromaatne. [Kerge]  
**Sulamis-/külmumispunkt** : Määratlemata.  
**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik** : >37.78°C  
**Süttivus** : Määratlemata. Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.  
**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.  
**Leekpunkt** : Suletud tiigli: 38°C  
**Isesüttimistemperatuur** :

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

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

**Lahustuvus** :

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

**N-oktanol/vee jaotuskoefitsient (log Pow)** : Mitterakendatav.

| Koostisosa nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |     |                | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|--------------------|------------------------------|-----|----------------|------------------------------|-----|--------|
|                    | mm Hg                        | kPa | Meetod         | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| n-butüülatsetaat   | 11.25096                     | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                              |     |        |

**Suhteline tihedus** : 1.08

Osakeste omadused

**Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

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

|                           |                |                                          |                 |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-----------------|
| Kood                      | : 000001195999 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev | : 11 Märts 2026 |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER |                |                                          |                 |

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Oksüdeerivus      | : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu. |
| Lisateave puudub. |                                     |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|                                        |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktsioonivõime                  | : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testandmed pole kättesaadavad.                                                                       |
| 10.2 Keemiline stabiilsus              | : Toode on püsiv.                                                                                                                                                             |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.                                                                                                      |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida    | : Põlemisel võivad tekkida ohtlikud laguproduktid.<br><br>Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.                                                                     |
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid         | : Hoida eemale: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed, amiinid, alkoholid, vesi. Amiinide ja alkoholidega toimuvad kontrollimatud eksotermilised reaktsioonid. |
| 10.6 Ohtlikud lagusaadused             | : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: Tsüanaat ja isotsüanaat. süsinikoksiidid lämmastikoksiidid vesiniktsüaniid                        |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud.<br>Sissehingamisel kahjulik.<br>Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>Põhjustab nahaärritust.<br>Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.<br>Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |

| Akuutne toksilisus                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toote/koostisosa nimi                                                                                                          | Tulemus                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid                                                                                        | Rott - Naissoost - Suukaudne - LD50                                                                                                                                                                                                                                                |
| xylene                                                                                                                         | Küülik - Nahakaudne - LD50<br>Rott - Suukaudne - LD50                                                                                                                                                                                                                              |
| n-butüülatsetaat                                                                                                               | Küülik - Nahakaudne - LD50<br>Küülik - Nahakaudne - LD50<br>Rott - Suukaudne - LD50                                                                                                                                                                                                |
| süsvesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen                                                                                     | Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur<br>Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur<br>Rott - Suukaudne - LD50                                                                                                                                                                                  |
| etüülbenseen                                                                                                                   | Mürgised toimed: Käitumuslik - unisus (üldine depressioon) Käitumuslik - treemor Kopsud, rindkere või hingamine - muud muutused<br>Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50<br>Rott - Suukaudne - LD50<br>Küülik - Nahakaudne - LD50<br>Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur |
| Annus / Kokkupuude                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| >2500 mg/kg                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| >2000 mg/kg<br>4.3 g/kg<br>1.7 g/kg<br>>17600 mg/kg<br>10.768 g/kg<br>2000 ppm [4 tundi]<br>>21.1 mg/l [4 tundi]<br>8400 mg/kg |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| >2000 mg/kg                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.5 g/kg<br>17.8 g/kg<br>17.8 mg/l [4 tundi]                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Estonian (EE)                                                                                                                  | Estonia                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eesti                                                                                                                          | 12/20                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kood : 000001195999       | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026<br>kuupäev |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER |                                                             |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

|                            |                                                                                                                                         |                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| heksametüleendiisotsüanaat | Rott - Suukaudne - LD50<br>Küülik - Nahakaudne - LD50<br>Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur<br>Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu | 0.71 g/kg<br>0.57 g/kg<br>151 mg/m³ [4 tundi]<br>124 mg/m³ [4 tundi] |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

Ägeda mürgituse hinnangud

|                                                                         |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Teekond                                                                 | ATE väärtus                            |
| Nahakaudne<br>Sissehingamine (aurud)<br>Sissehingamine (tolmud ja udud) | 12058.63 mg/kg<br>70.32 mg/l<br>2 mg/l |

Kokkuvõte/järeldus : Sissehingamisel kahjulik.

Ärritus/söövitus

|                       |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toote/koostisosa nimi | Tulemus                                                                                                              |
| Ksüleen               | Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti<br>Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg<br>Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi |

Kokkuvõte/järeldus

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

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kokkuvõte/järeldus

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

Mutageensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi                       | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid           |
|---------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid     | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| Ksüleen                                     | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| n-butüülatsetaat                            | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
| süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| -                                           | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
| heksametüleendiisotsüanaat                  | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |

Kokkuvõte/järeldus :  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

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

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

Hingamiskahjustus

Kood : 000001195999

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026  
kuupäev

SIGMADUR 520/550 HARDENER

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

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

**Kokkuvõte/järeldus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

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

- Sissehingamisel** : Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus  
kuivus  
lõhenemine
- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus

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

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

**Pikaajaline kokkupuude**

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

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Üldine** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit. 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** :



Kood : 000001195999

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026  
kuupäev

SIGMADUR 520/550 HARDENER

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiseldundite ärritust ning püsivat aju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piirnormati põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Võttes aluseks isotsüanaadi komponentide omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu põhjustada hingamissüsteemi ägedat ärritust ja/või sensibilisatsiooni, mis põhjustab astmaatilise seisundi, lõõtsutamist ja rõhumist rinnas. Tundlikel inimestel võivad ilmned astma sümptoomid, kuigi kontsentratsioon atmosfääris on oluliselt allpool töökeskkonna piirnormati. Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkuse või astmaga, allergiaga või kroonilise või retsidiivse hingamisteede haigusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Korduv kokkupuude võib viia jäävate hingamisteede kahjustusteni. Niiskustundlik materjal. Vältida kokkupuudet naha ja riietega.

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

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

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

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

**12.1 Mürgisus**

| Toote/koostisosa nimi                   | Tulemus               | Liik                                     | Annus / Kokkupuude    |
|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid | Akuutne(äge) - LC50   | Kala - <i>Danio rerio</i> (zebra fish)   | >100 mg/l [96 tundi]  |
|                                         | Akuutne(äge) - EC50   | Dafnia - <i>daphnia magna</i>            | >100 mg/l [48 tundi]  |
|                                         | Akuutne(äge) - EC50   | Vetikad - <i>scenedesmus subspicatus</i> | >1000 mg/l [72 tundi] |
| n-butüülatsetaat                        | Akuutne(äge) - LC50   | Kala                                     | 18 mg/l [96 tundi]    |
| süsivesinikud, C9,                      | LC50                  | Kala                                     | 9.2 mg/l [96 tundi]   |
| aromaatsed < 0.1% Kumeen                | Akuutne(äge) - EC50 - | Dafnia                                   | 1.8 mg/l [48 tundi]   |
| etüülbenseen                            | Magevesi              | Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>       | 1 mg/l                |
|                                         | Krooniline - NOEC -   |                                          |                       |
|                                         | Magevesi              |                                          |                       |

**Kokkuvõte/järeldus** : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

| Toote/koostisosa nimi    | Test               | Tulemus                  | Annus / Inokulaat |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| n-butüülatsetaat         | TEPA and OECD 301D | 83% [28 päeva] - Kergelt |                   |
| süsivesinikud, C9,       | -                  | 78% [28 päeva]           |                   |
| aromaatsed < 0.1% Kumeen | -                  | 79% [10 päeva] - Kergelt |                   |
| etüülbenseen             | -                  |                          |                   |



|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kood : 000001195999       | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026<br>kuupäev |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER |                                                             |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi                       | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|---------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid     | -                 | -        | Mitte kergelt |
| xylene                                      | -                 | -        | Kergelt       |
| n-butüülatsetaat                            | -                 | -        | Kergelt       |
| süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen | -                 | -        | Kergelt       |
| etüülbenseen                                | -                 | -        | Kergelt       |

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|---------------------------------------------|--------------------|---------------|----------|
| heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid     | 5.54               | 3.2           | Madal    |
| Ksüleen                                     | 3.12               | 7.4 kuni 18.5 | Madal    |
| n-butüülatsetaat                            | 2.3                | -             | Madal    |
| süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen | 3.7 kuni 4.5       | 10 kuni 2500  | Kõrge    |
| etüülbenseen                                | 3.6                | 79.43         | Madal    |
| heksametüleendiisotsüanaat                  | 0.02               | -             | Madal    |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi      | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| n-butüülatsetaat           | 1.5                | 33.2139         |
| etüülbenseen               | 2.2                | 170.406         |
| heksametüleendiisotsüanaat | 1.4                | 23.8009         |

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

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

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

|                           |                |                                          |                 |
|---------------------------|----------------|------------------------------------------|-----------------|
| Kood                      | : 000001195999 | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev | : 11 Märts 2026 |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER |                |                                          |                 |

13. JAGU. Jäätmekäitlus

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kõrvaldusmeetodid           | : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhul, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele. |
| Ohtlikud jäätmed            | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Euroopa jäätmenimistu (EWC) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Jäätmekood                  | Jäätmete tähistus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 08 01 11*                   | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakend            |                                                                                                                                                                                                         |
| Kõrvaldusmeetodid | : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik. |
| Pakenditüüp       | Euroopa jäätmenimistu (EWC)                                                                                                                                                                             |
| Mahuti            | 15 01 06 Segapakendid                                                                                                                                                                                   |

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

14. JAGU. Veonõuded

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

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

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kood : 000001195999       | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026<br>kuupäev |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER |                                                             |

14. JAGU. Veonõuded

- 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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid  
[EL määrus \(EÜ\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)  
[XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu](#)  
[XIV lisa](#)  
Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.  
[Väga ohtlikud ained](#)  
Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.  
[XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud](#)

| Toote/koostisosa nimi                                   | Kanne nr. ( REACH ) |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| SIGMADUR 520/550 HARDENER<br>heksametüleendiisotsüanaat | 3<br>74             |

Märgistus : Mitterakendatav.

  
[Muud EL õigusaktid](#)

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.  
[Osoonikihti kahandavad ained \(EL 2024/590\)](#)  
Mitte loetletud.  
[püsivate orgaaniliste saasteainete kohta](#)  
Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.  
[Ohu kriteeriumid](#)

| Kategooria |
|------------|
| P5c        |
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

Kood : 000001195999

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026  
kuupäev

SIGMADUR 520/550 HARDENER

**16. JAGU. Muu teave**

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid**

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EUH-lause = CLP eriohulause

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RRN = REACH registreerimisnumber

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

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

| Klassifikatsioon                                                                                                                                          | Põhjendus                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

**Lühendatud H-lause teistekst**

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H330<br>H332<br>H334<br><br>H335<br>H336<br>H373<br>H411<br>H412<br>EUH066 | 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 nahaärritust.<br>Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.<br>Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>Sissehingamisel surmav.<br>Sissehingamisel kahjulik.<br>Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.<br>Võib põhjustada hingamisteede ärritust.<br>Võib põhjustada unisust või peapööritust.<br>Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.<br>Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3 | ÄGE MÜRGISUS - 1. kategooria<br>ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria<br>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria<br>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria<br>HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria<br>RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria<br>TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria<br>TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kood : 000001195999                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Märts 2026<br>kuupäev |
| SIGMADUR 520/550 HARDENER                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
| 16. JAGU. Muu teave                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
| Resp. Sens. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | HINGAMISTEEDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria<br>NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria<br>NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria<br>MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria<br>MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |                                                             |

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev/ : 11 Märts 2026  
Läbivaatamise kuupäev  
Eelmise väljaande kuupäev : 1 Mai 2025  
Valmistatud (kelle poolt) : EHS  
Versioon : 1.08

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.