

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 22 Oktoober 2025
Version : 1.05



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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMATHERM 540

Toote kood : 000001020161

Teised identifitseerimise vahendid

00218772; 00218773 ; 30014177

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

Määratud kasutusalaad

Professionaalne värvimine siseruumides, pintslil/rulliga
Professionaalne pihustivärvimine, tööstuslikele tingimustele lähedane keskkond
Professionaalne pihustamata värvimine, tööstuslähedane keskkond

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

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

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

Tarnija

+31 20 4075210

Kood : 000001020161

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025
kuupäev

SIGMATHERM 540

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

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 piktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

- Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- Põhjustab nahaärritust.
- Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine

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

Reageerimine

: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Hoidmine

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

P280, P210, P260, P305 + P351 + P338, P403 + P233, P501

Ohtlikud koostisosad

: xylene; C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen ja [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

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

: Mitterakendatav.

Pakendi erinõuded

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540			

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

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

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
 Süleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Nahakaudne] = 1700 mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l	[1] [2]
C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen	REACH #: 01-2119458049-33 EÜ: 919-446-0 CAS: 64742-82-1	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (kesknärvisüsteem) (sissehingamisel) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 1B, H350: C ≥ 25%	[1] [2]
1-metoksü-2-propanool	REACH #: 01-2119457435-35 EÜ: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥5.0 - ≤8.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
3-(2,3-epoksüpropoksü) propüültrimetoksüsilaan	REACH #: 01-2119513212-58 EÜ: 219-784-2	≥5.0 - ≤10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Estonian (EE)		Estonia	Eesti	3/25	

Kood : 000001020161

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025
kuupäev

SIGMATHERM 540

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

etüülbenseen	CAS: 2530-83-8 REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Sissehingamine (aurud)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
polü(n-butüültitanaat)	CAS: 9022-96-2	≤1.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oraalne] = 500 mg/kg	[1]
tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EÜ: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	<1.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
metanool	REACH #: 01-2119433307-44 EÜ: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	≤0.23	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.	ATE [Oraalne] = 100 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 300 mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]

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

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta

Kood : 000001020161

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025
kuupäev

SIGMATHERM 540

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel 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 raskeid silmakahjustusi.
- Sissehingamisel** : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhus

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

Kood : 000001020161

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025
kuupäev

SIGMATHERM 540

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada kuivkemikaali, CO₂, veega piserdamist või vahtu.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Väga 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
metallioksiid/-oksiidid

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, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Mitte sisse hingata auru või udu. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid 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.

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540			

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- Suur mahavool
- : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.
- 6.4 Viited muudele jagudele
- : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed
- : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta
- : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
- : Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 0 kuni 35°C (32 kuni 95°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

Määratud kasutusala vt 1.2 jagu.

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540			

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

8.1 Kontrolliparameetrid

Töokeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
ksüleén	Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 9/2001) Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 450 mg/m³. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm. PIIRNORM 8 tundi: 200 mg/m³. PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm.
C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeén	IPEL (Euroopa) TWA: 52 ppm (hydrocarbons). vorm: Aur. TWA: 300 mg/m³ (hydrocarbons). vorm: Aur.
1-metoksü-2-propanool	Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator. PIIRNORM 8 tundi: 375 mg/m³. PIIRNORM 8 tundi: 100 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 568 mg/m³. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 150 ppm.
etüülbenseen	Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator. PIIRNORM 8 tundi: 442 mg/m³. PIIRNORM 8 tundi: 100 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 884 mg/m³. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 200 ppm.
tolueen	Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Absorbeeruv läbi naha. PIIRNORM 8 tundi: 192 mg/m³. PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 384 mg/m³. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 100 ppm.
metanool	Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Absorbeeruv läbi naha. PIIRNORM 8 tundi: 250 mg/m³. PIIRNORM 8 tundi: 200 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 250 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 350 mg/m³.

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

DNELid/DMELid

Kood : 000001020161

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025
kuupäev

SIGMATHERM 540

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuude	Väärtus
Xylene	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -	Kohalik
	Sissehingamisel	
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Kohalik
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline -	Kohalik
	Sissehingamisel	
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Kohalik
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
1-metoksü-2-propanool	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Kohalik
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Kohalik
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
[3-(2,3-epoxypropoxy) propyl]trimethoxysilane	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL (tuletatud minimaalne toimetase) -	Kohalik
	Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	
	DNEL (tuletatud minimaalne toimetase) -	Süsteemne
	Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -	Süsteemne
etüülbenseen	Sissehingamisel	
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL (tuletatud minimaalne toimetase) -	Kohalik
	Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	
	DNEL (tuletatud minimaalne toimetase) -	Süsteemne
	Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline -	Süsteemne
	Sissehingamisel	
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 22 Oktoober 2025
SIGMATHERM 540			

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

tolueen	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Kohalik	293 mg/m³
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne	8.13 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Kohalik	56.5 mg/m³
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne	56.5 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Kohalik	192 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne	192 mg/m³
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne	226 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Kohalik	226 mg/m³
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne	226 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne	384 mg/kg bw/päevas
metanool	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Kohalik	384 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne	384 mg/m³
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne	Süsteemne	4 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Süsteemne	4 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne	Süsteemne	4 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne	4 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne	Süsteemne	20 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne	20 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Kohalik	26 mg/m³
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Kohalik	26 mg/m³
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne	26 mg/m³
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne	26 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Kohalik	130 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Kohalik	130 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne	130 mg/m³
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne	130 mg/m³

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 dwt
	Merevee sete	12.46 mg/kg dwt
	Pinnas	2.31 mg/kg
	Magevesi - Hindamistegurid	10 mg/l
	Mereakvatoorium - Hindamistegurid	1 mg/l
	Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid	100 mg/l
	Värske vee sete - Tasakaalu jaotus	41.6 mg/kg
1-metoksü-2-propanool	Merevee sete - Tasakaalu jaotus	4.17 mg/kg
	Pinnas - Tasakaalu jaotus	2.47 mg/kg
	Magevesi - Hindamistegurid	1 mg/l
	Mereakvatoorium - Hindamistegurid	0.1 mg/l
	Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid	10 mg/l
	Värske vee sete - Tasakaalu jaotus	3.6 mg/kg dwt
	Merevee sete - Tasakaalu jaotus	0.36 mg/kg dwt
	Pinnas - Tasakaalu jaotus	0.14 mg/kg dwt
	Magevesi - Hindamistegurid	0.1 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane		
etüülbenseen		

Kood : 000001020161

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025
kuupäev

SIGMATHERM 540

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

tolueen	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
	Sekundaarne mürgisus	20 mg/kg
	Magevesi - Tundlikkuse jaotus	0.68 mg/l
	Mereakvatoorium - Tundlikkuse jaotus	0.68 mg/l
	Reoveepuhastusjaam - Tundlikkuse jaotus	13.61 mg/l
	Värske vee sete - Tasakaalu jaotus	16.39 mg/kg dw
metanool	Merevee sete	16.39 mg/kg dw
	Magevesi - Hindamistegurid	20.8 mg/l
	Mereakvatoorium - Hindamistegurid	2.08 mg/l
	Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid	100 mg/l
	Värske vee sete - Tasakaalu jaotus	77 mg/kg
	Merevee sete - Tasakaalu jaotus	7.7 mg/kg
	Pinnas - Hindamistegurid	100 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

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

Isiklikud kaitsemeetmed**Hügieenimeetmed**

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

Silmade/näo kaitsmine

- : kemikaalikindlad tihedalt liubuvad kaitseprillid ja näokaitse. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.

Naha kaitsmine**Käte kaitsmine**

- : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Soovitatavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

Kindad

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

Võib kasutada: nitrilikummi

Soovitatavad: neopreen, butüülkummi, polüvinüülalkohol (PVA), Viton®

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540			

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek

Värvus

Lõhn

Sulamis-/külmumispunkt

Keemispunkt, keemise
algpunkt ja keemisvahemik

Süttivus

Alumine ja ülemine
plahvatuspiir

Leekpunkt

Ise süttimistemperatuur

Lagunemistemperatuur

pH

Viskoossus

Viskoossus

Lahustuvus

: Vedelik.

: Värvitu.

: Aromaatne.

: Määratlemata.

: >37.78°C

: Määratlemata. Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

: Ei ole saadaval.

: Suletud tiigli: 20°C

:

Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod
C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen	>230	>446	

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

: Mitterakendatav.

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

: 30 - <40 s (ISO 6mm)

:

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 22 Oktoober 2025
SIGMATHERM 540			

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu

N-oktanool/vee
jaotuskoefitsient (log Pow)
Aururõhk

: Mitterakendatav.

:

Koostisosa nimetus	Aururõhk temperatuuril 20 °C			Aururõhk temperatuuril 50 °C		
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod
etüülbenseen	9.30076	1.2				

Suhteline tihedus	: 1.19
Osakeste omadused	
Osakeste keskmine suurus	: Mitterakendatav.

9.2 Muu teave
9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus	: Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.
Oksüdeerivus	: Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.
Lisateave puudub.	

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
10.2 Keemiline stabiilsus	: Toode on püsiv.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	: Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
10.5 Kokkusobimatud materjalid	: Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.
10.6 Ohtlikud lagusaadused	: Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid metallioksiid/-oksiidid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008	
Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud.	
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Põhjustab nahaärritust.	
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	
Akuutne toksilisus	

Kood : 000001020161

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025
kuupäev

SIGMATHERM 540

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Annus / Kokkupuude
Xylene C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen 1-metoksü-2-propanool [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane etüülbenseen tolueen metanool	Rott - Suukaudne - LD50 Küülik - Nahakaudne - LD50 Rott - Suukaudne - LD50 Küülik - Nahakaudne - LD50 Rott - Suukaudne - LD50 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur Rott - Suukaudne - LD50 <u>Mürgised toimed:</u> Käitumuslik - unisus (üldine depressioon) Käitumuslik - kooma Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu Rott - Suukaudne - LD50 Küülik - Nahakaudne - LD50 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur Rott - Suukaudne - LD50 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur Küülik - Nahakaudne - LD50 <u>Mürgised toimed:</u> Silm - nägemisvälja muutused Rott - Suukaudne - LD50 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur	4.3 g/kg 1.7 g/kg >15000 mg/kg 13 g/kg 5.2 g/kg >7000 ppm [6 tundi] 7.01 g/kg >5.3 mg/l [4 tundi] 3.5 g/kg 17.8 g/kg 17.8 mg/l [4 tundi] 5580 mg/kg 49 g/m ³ [4 tundi] 15800 mg/kg 5600 mg/kg 64000 ppm [4 tundi]

Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
Suukaudne Nahakaudne Sissehingamine (aurud)	25549.49 mg/kg 7859.24 mg/kg 46.34 mg/l

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

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

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

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540			

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Ksüleen C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen 1-metoksü-2-propanool polü(n-butüültitanaat) - tolueen metanool	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
	3. kategooria	-	Narkootiline toime
	3. kategooria	-	Narkootiline toime
	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
	3. kategooria	-	Narkootiline toime
	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Ksüleen C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen 1-metoksü-2-propanool polü(n-butüültitanaat) - tolueen metanool	1. kategooria	-	-
	1. kategooria	-	-
	1. kategooria	-	-
	1. kategooria	-	-
	1. kategooria	-	-
	1. kategooria	-	-

Kokkuvõte/järeldus :
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen etüülbenseen tolueen	1. kategooria	sissehingamisel	kesknärvisüsteem
	2. kategooria	-	kuulmiselundid
	2. kategooria	-	-

Kokkuvõte/järeldus :
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Ksüleen C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen etüülbenseen tolueen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

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

Teave võimalike : Ei ole saadaval.
kokkupuuteviiside kohta

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Sissehingamisel : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude : Põhjustab nahaärritust. Rasva äraastav toime nahale.
- Kokkupuude silmadega : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Sissehingamisel : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
- Allaneelamine : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhus
- Naha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
võivad tekkida villid

Kood : 000001020161

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025
kuupäev

SIGMATHERM 540

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõjuLühiajaline 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 : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Tolmude lihvimine ja lihvimine võib sissehingamisel olla kahjulik. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiseldite ärritust ning püsivat aju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piinormi põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Trimetoksüsilään suudab moodustada metanooli hüdrolüüsümise või manustamise korral. Allaneelamise korral võib metanool olla kahjulik või surmav või põhjustada nägemise kaotust. 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

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540			

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus / Kokkupuude
C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane etüülbenseen tolueen metanool	Krooniline - NOEC - Magevesi	Dafnia - Dafnia	0.097 mg/l [21 päeva]
	Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi	Kala - Kuldkala	>4500 mg/l [96 tundi]
	Akuutne(äge) - LC50	Dafnia - Dafnia	23300 mg/l [48 tundi]
	Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi	Vetikad	255 mg/l [72 tundi]
	Akuutne(äge) - EC50	Dafnia	473 mg/l [48 tundi]
	Akuutne(äge) - LC50	Kala	55 mg/l [96 tundi]
	Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi	Dafnia	1.8 mg/l [48 tundi]
	Krooniline - NOEC - Magevesi	Dafnia - Ceriodaphnia dubia	1 mg/l
	EC50	Dafnia	3.78 mg/l [48 tundi]
	LC50	Kala	5.5 mg/l [96 tundi]
	Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi	Kala - Forell	13 mg/l [96 tundi]

Kokkuvõte/järeldus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus / Inokulaat
C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane etüülbenseen	OECD 301 F [Kohene biolagundatavus - manomeetrilise respiromeetria test]	75% [28 päeva] - Kergelt	
	-	37% [28 päeva] - Mitte kergelt	
	-	79% [10 päeva] - Kergelt	

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Xylene C9-C12 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%) > 0.1% Kumeen [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane etüülbenseen tolueen	-	-	Kergelt
	-	-	Kergelt
	-	-	Mitte kergelt
	-	-	Kergelt
	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
Xsüleen 1-metoksü-2-propanool etüülbenseen tolueen metanool	3.12	7.4 kuni 18.5	Madal
	<1	-	Madal
	3.6	79.43	Madal
	2.73	90	Madal
	-0.77	-	Madal

Kood : 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Toote/koostisosa nimi	logKoc	Koc
metoksü-2-propanool	1	10.447
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	2.4	266.308
etüülbenseen	2.2	170.406
tolueen	2.1	117.115
metanool	0.44	2.75443

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

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

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

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

Ohtlikud jäätmed :

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

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

Pakend

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

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
Mahuti	15 01 06 Segapakendid

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540			

13. JAGU. Jäätmekäitlus

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 löigata, 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	II	II	II	II
14.5 Keskkonnoahud Mere reostusained	Ei. Mitterakendatav.	Jah. Mitterakendatav.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

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

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

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

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid	
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)	
XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu	
XIV lisa	
Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.	
Väga ohtlikud ained	
Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.	

Kood	: 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540			

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

[XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud](#)

Toote/koostisosa nimi	Kanne nr. (REACH)
SIGMATHERM 540 tolueen metanool	3 48 69

Märgistus : Mitterakendatav.

[Muud EL õigusaktid](#)

Lõhkeainete lähteained : Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148. Kõigist kahtlustäratavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

[Osoonikihti kahandavad ained \(EL 2024/590\)](#)

Mitte loetletud.

[püsivate orgaaniliste saasteainete kohta](#)

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

Kategooria
P5c

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

[Lühendid ja akronüümid](#)

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EUH-lause = CLP eriohulause
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RRN = REACH registreerimisnumber
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Kood : 000001020161	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025 kuupäev
SIGMATHERM 540	

16. JAGU. Muu teave

Lühendatud H-lausetega täistekst

H225 H226 H301 H302 H304 H311 H312 H315 H318 H319 H331 H332 H335 H336 H350 H361d H370 H372 H373 H411 H412 EUH066	Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Tuleohtlik vedelik ja aur. Allaneelamisel mürgine. Allaneelamisel kahjulik. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Nahale sattumisel mürgine. Nahale sattumisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel mürgine. Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada vähktõbe. Arvatavasti kahjustab loodet. Kahjustab elundeid. Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
---	--

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 1B Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT RE 1 STOT RE 2 STOT SE 1 STOT SE 3	ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria KANTSEROGEENSUS - 1.B kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 1. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria
---	--

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev	: 22 Oktoober 2025
Eelmise väljaande kuupäev	: 28 Aprill 2025
Valmistatud (kelle poolt)	: EHS
Versioon	: 1.05

Märkus

Kood : 000001020161

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 22 Oktoober 2025
kuupäev

SIGMATHERM 540

16. JAGU. Muu teave

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.

Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale

Pealkiri : Professionaalne värvimine siseruumides, pintsli/rulliga

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskardi ja siltidega.

Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Professionaalne värvimine pintsli või rulliga hea üldventilatsiooniga siseruumides (uksed/aknad avatud)

Turvalise kasutamise teave on seotud SWED-iga number. : CEPE_PW_04

Tootekategooria(d) : Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Talitlustingimused

Kasutamiskoht : Kasutamine sisetingsimustes

Riski juhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon		Respiratoorne	Silm	Käed
		Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)			
Materjali tööks ettevalmistamine	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pintsli või rulliga	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskardi punktis 8.	Ei ühtki	Ei ühtki
Puhastamine	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitlus	Üle 4 tunni	Hea ruumide üldventilatsioon	3 - 5	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskardi punktis 8.



Kui see toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks, on kasutusala hinnatud keskkonnohutuks. Hindamine põhineb kokkupuuteparameetritel, mida on kirjeldatud seoses toote kasutamisega vastavates SPERCides. Tootejääkide ja jäätmete kõrvaldamise kohta vt ohutuskardi punkt 13.

Märkus

Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte. Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.

Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale

Pealkiri : Professionaalne pihustivärvimine, tööstuslikele tingimustele lähedane keskkond

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja siltidega.

Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Professionaalne pihustivärvimine tõhusta ventilatsiooniga siseruumides, nt pihustuskabiinis või kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga ruumis

Turvalise kasutamise teave on seotud SWED-iga number. : CEPE_PW_01

Tootekategooria(d) : Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Talitlustingimused

Kasutamiskoht : Kasutamine sisetingimustes

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon		Respiratoorne	Silm	Käed
		Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)			
Materjali tööks ettevalmistamine	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikatte detailide käsitsemine enne tahkumist	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pinnakatete ja trükitvärvide kutsealane kasutamine pihustamisega	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Ei ühtki	Ei ühtki
Puhastamine	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitlus	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.



Kui see toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks, on kasutusala hinnatud keskkonnaohutuks. Hindamine põhineb kokkupuuteparameetritel, mida on kirjeldatud seoses toote kasutamisega vastavates SPERCides. Tootejääkide ja jäätmete kõrvaldamise kohta vt ohutuskaardi punkt 13.

Märkus

Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte. Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.

Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale

Pealkiri : Professionaalne pealekandmine pihustamata meetoditega, peaaegu tööstuslikuks kasutamiseks
See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja siltidega.

Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Siseruumide värvimine professionaalide poolt pintsli, rulli, pahtlinoaga jms abil, millel on parem ventilatsioon või kohalik väljatõmbeventilatsioon.

Turvalise kasutamise teave on seotud SWED-iga number. : CEPE_PW_02

Tootekategooria(d) : Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Talitlustingimused

Kasutamiskoht : Kasutamine sisetingsimustes

Riski juhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon		Respiratoorne	Silm	Käed
		Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)			
Materjali tööks ettevalmistamine	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikatte detailide käsitlemine enne tahkumist	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pinnakatte ja trükitavate detailide kasutamine pintsli või rulliga	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - õhkkuivatus	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Ei ühtki	Ei ühtki
Puhastamine	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitlus	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10	Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Spetsifikatsioonid on esitatud käesoleva ohutuskaardi punktis 8.



Kui see toode sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud keskkonnaohutlikuks, on kasutusala hinnatud keskkonnaohutuks. Hindamine põhineb kokkupuuteparameetritel, mida on kirjeldatud seoses toote kasutamisega vastavates SPERCides. Tootejääkide ja jäätmete kõrvaldamise kohta vt ohutuskaardi punkt 13.

Märkus

Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte. Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.