

KEMIKAALI OHUTUSKAART



Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 23 Detsember 2020
Versioon : 11

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : SIGMACOVER 690 HARDENER

Toote kood : 00141310

Teised identifitseerimise vahendid

Ei ole saadaval.

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

Toote kasutamine : Professionaalsed kasutusala, Kasutatud pihustamisel.

Aine/segude kasutamine : Katmine.

Vastunäidustatud kasutusala : Toode ei ole ette nähtud, mürgistatud 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 : PMC.Safety@PPG.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

Tarnija

+31 20 4075210

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segude klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361fd
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Üleohulik vedelik ja aur.
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine

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

Reageerimine

: Mahavoolanud toode kokku koguda. SISSEHINGAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: Mitterakendatav.

P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310

Ohtlikud koostisosad

: Epoxy Amine Resin
hargahelaga 4-nonüülfenool
m-phenylenebis(methylamine)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin

Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

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

: Mitterakendatav.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

: Mitterakendatav.

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.3 Muud ohud**

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

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Põhjustab seedetrakti põletusi. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud**

: Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	Massi%	<u>Klassifikatsioon</u> Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Epoxy Amine Resin	CAS: SUB127877	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
hargahelaga 4-nonüülfenool	REACH #: 01-2119510715-45 EÜ: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8	≥10 - ≤24	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [5]
benseen-1,3-diüüldimetaanamiin	REACH #: 01-2119480150-50 EÜ: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥5.0 - ≤11	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	[1]
bensüülalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EÜ: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤11	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤8.4	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	[1] [2]
4-metüülpentaan-2-oon	REACH #: 01-2119473980-30 EÜ: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥5.0 - ≤7.8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül) fenool	REACH #: 01-2119560597-27 EÜ: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Indeks: 603-069-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin	REACH #: 01-2119514687-32 EÜ: 220-666-8 CAS: 2855-13-2	≥1.0 - ≤4.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314	[1]

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

2-metüülpropaan-1-ool	Indeks: 612-067-00-9 REACH #: 01-2119484609-23 EÜ: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤3.7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
tsükloheksanoon	REACH #: 01-2119453616-35 EÜ: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Indeks: 606-010-00-7	≥1.0 - ≤3.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
etüülbenseen	REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤4.4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

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
 [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
 [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
 [5] Võrdväärse ohuteguriga aine
 [6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aine olemasolevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab tugevat söövitust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Sööbiv seedeelunditele. Põhjustab söövitust.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
võivad tekkida villid
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhus
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

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** : 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 väga mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Ohtlikud põlemisproduktid : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikoksiidid
lämmastikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjajatele : 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 tuletõrjajatele : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjajate 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. Mahavoolanud toode kokku koguda.

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 pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepeleva 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.

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

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). 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. Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Vältida kokkupuudet raseduse ajal. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskardiga. 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. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. 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.

7.3 Eri kasutus

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

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
ksüleen	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
4-metüülpentaan-2-oon	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 208 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 50 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 83 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi.
2-metüülpropaan-1-ool	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 150 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
tsükloheksanoon	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 81.6 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 20 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 40.8 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 10 ppm 8 tundi.
etüülbenseen	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 442 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.

Soovitavad seireprotseduurid

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

DNEL

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Hargahelaga 4-nonüülfenool	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.08 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	0.4 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.4 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.5 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline	0.8 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

m-phenylenebis(methylamine)	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	1 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	3.8 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	7.5 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline Nahakaudne	7.6 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline Nahakaudne	15 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	0.2 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	0.33 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	1.2 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
bensüülalkohol	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Suukaudne	4 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	4 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	5.4 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	8 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline Suukaudne	20 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline Nahakaudne	20 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	22 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	27 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
ksüleen	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline Nahakaudne	40 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	110 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	260 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	260 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	125 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	65.3 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Suukaudne	12.5 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	221 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
4-metüülpentaan-2-oon	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	442 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	221 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	442 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	212 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Suukaudne	4.2 mg/kg bw/	Üldelanikkond	Süsteemne

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

3-aminometüül- 3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	päevas 4.2 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	11.8 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	14.7 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	14.7 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	83 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	83 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	155.2 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	155.2 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	208 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	208 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.073 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.073 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.526 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	2-metüülpropan-1-ool	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	55 mg/m ³	Üldelanikkond
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	310 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
tsükloheksanoon	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	1.5 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.5 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	4 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	4 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	10 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	20 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	20 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	40 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	40 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	40 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	80 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
DNEL	Lühiajaline	80 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

etüülbenseen	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Suukaudne	1.6 mg/kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	15 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	77 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	180 mg/kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	293 mg/m ³	Töötajad	Kohalik

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskonna iseloormustus	Väärtus	Määramismeetod
ksüleen	-	Magevesi	0.327 mg/l	-
	-	Mereakvatoorium	0.327 mg/l	-
	-	Reoveepuhastusjaam	6.58 mg/l	-
	-	Värske vee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Merevee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Pinnas	2.31 mg/kg	-
4-metüülpentaan-2-oon	-	Magevesi	0.6 mg/l	Hindamistegurid
	-	Mereakvatoorium	0.06 mg/l	Hindamistegurid
	-	Reoveepuhastusjaam	27.5 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	8.27 mg/kg	Tasakaalu jaotus
	-	Merevee sete	0.83 mg/kg	Tasakaalu jaotus
	-	Pinnas	1.3 mg/kg	Tasakaalu jaotus
2-metüülpropan-1-ool	-	Magevesi	0.4 mg/l	Hindamistegurid
	-	Mereakvatoorium	0.04 mg/l	Hindamistegurid
	-	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	1.56 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Merevee sete	0.156 mg/kg dwt	-
	-	Pinnas	0.076 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
etüülbenseen	-	Magevesi	0.1 mg/l	Hindamistegurid
	-	Mereakvatoorium	0.01 mg/l	Hindamistegurid
	-	Reoveepuhastusjaam	9.6 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	13.7 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Merevee sete	1.37 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Pinnas	2.68 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Sekundaarne mürgisus	20 mg/kg	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

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

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

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

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Silmade/näo kaitsmine** : kemikaalikindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja näokaitse. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.
- Naha kaitsmine**
- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega 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 kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.
- Kindad** : butüülkummi
- 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 antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetoodite 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**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Ei ole saadaval.
- Lõhn** : Amiinitaoline.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- pH** : Mitterakendatav.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: 14°C (57.2°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: benseen-1,3-diüüldimetaanamiin. Kaalutud keskmine: -25.3°C (-13.5°F)

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: >37.78°C
Leekpunkt	: Suletud tiigli: 44.1°C
Aurustumiskiirus	: Suurim teadaolev tase: 1.7 (4-metüülpentaan-2-oon) Kaalutud keskmine: 0.64võrreldes butüülatsetaat
Süttivus (tahke, gaasiline)	: vedelik
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	: Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 1.3% ÜLEMINE: 13% (Bensüülalkohol)
Aururõhk	: Suurim teadaolev tase: 2.1 kPa (15.8 mm Hg) (20°C juures) (4-metüülpentaan-2-oon). Kaalutud keskmine: 0.5 kPa (3.75 mm Hg) (20°C juures)
Auru tihedus	: Suurim teadaolev tase: 7.59 (Õhk = 1) (4-nonüülfenool, hargahelaga). Kaalutud keskmine: 5.31 (Õhk = 1)
Suhteline tihedus	: 0.99
Lahustuvus(ed)	: Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	: Mitterakendatav.
Ise süttimistemperatuur	: Väikseim teadaolev tase: 372°C (701.6°F) (4-nonüülfenool, hargahelaga).
Lagunemistemperatuur	: Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
Viskoossus	: Kinemaatiline (40°C): >0.21 cm ² /s
Viskoossus	: 40 - <60 s (ISO 6mm)
Plahvatusohtlikkus	: Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.
Oksüdeerivus	: Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

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

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
nargahelaga 4-nonüülfenool benseen-1,3-diüüldimetaanamiin	LD50 Nahakaudne	Küülik	2.14 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1300 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	700 ppm	1 tundi
	LD50 Nahakaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	>3100 mg/kg	-
bensüülalkohol	LD50 Suukaudne	Rott	930 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>4178 mg/m ³	4 tundi
ksüleen	LD50 Nahakaudne	Küülik	2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1.23 g/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	1.7 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	4.3 g/kg	-
4-metüülpentaan-2-oon	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	12.3 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	2.08 g/kg	-
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	LD50 Nahakaudne	Küülik	1.28 g/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Rott	1280 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1200 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5.01 mg/l	4 tundi
3-aminometüül- 3,5,5-trimetüültsükloheksüülamiin	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1030 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	24.6 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	2460 mg/kg	-
2-metüülpropan-1-ool	LD50 Suukaudne	Rott	2830 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	8000 ppm	4 tundi
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	11 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	1100 mg/kg	-
tsükloheksanoon	LD50 Suukaudne	Rott	1.54 g/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	17.8 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	17.8 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3.5 g/kg	-
etüülbenseen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	17.8 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	17.8 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3.5 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3.5 g/kg	-

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

Teekond	ATE väärtus
<input checked="" type="checkbox"/> Suukaudne <input type="checkbox"/> Nahakaudne <input type="checkbox"/> Sissehingamine (gaasid) <input type="checkbox"/> Sissehingamine (aurud) <input type="checkbox"/> Sissehingamine (tolmud ja udud)	2113.69 mg/kg 7575.28 mg/kg 36641.31 ppm 76.51 mg/l 13.57 mg/l

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
nargahelaga 4-nonüülfenool	Nahk - Nahapunetus/ koekärbus	Küülik	4	-	-
benseen-1,3-diüüldimetaanamiin	Nahk - Tugev ärritaja	Rott	-	4 tundi	4 tundi
ksüleen	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Nahk - Nähtav nekroos	Küülik	-	4 tundi	7 päeva

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**Kokkuvõte/järeldus****Nahk** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Silmad** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Ülitundlikkus**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
benseen-1,3-diüüldimetanaamiin	nahk	Hiir	Ülitundlikkust põhjustav
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	nahk	Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin	nahk	Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav

Kokkuvõte/järeldus**Nahk** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Mutageensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Kantserogeensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Reproduktiivtoksilisus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Teratogeensus****Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

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

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

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

Hingamiskahjustus

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

Teave võimalike : Ei ole saadaval.**kokkupuuteviiside kohta****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused****Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
Valud kõhus
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
võivad tekkida villid
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu
vesistamine
punetus

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju**Lühiajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.**Pikaajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.**Üldine** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit. Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Reproduktiivtoksilisus** : Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.**Muu teave** : Ei ole saadaval.

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
hargahelaga 4-nonüülfenool	Akuutne(äge) LC50 0.221 mg/l	Kala	96 tundi
4-metüülpentaan-2-oon	Akuutne(äge) LC50 >179 mg/l	Kala	96 tundi
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Akuutne(äge) LC50 175 mg/l	Kala	96 tundi
2-metüülpropan-1-ool	Akuutne(äge) EC50 1100 mg/l	Dafnia	48 tundi
etüülbenseen	Akuutne(äge) LC50 150 kuni 200 mg/l Magevesi	Kala	96 tundi

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
4-metüülpentaan-2-oon	OECD 301F	83 % - Kergelt - 28 päeva	-	-

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
bensüülalkohol	-	-	Kergelt
ksüleen	-	-	Kergelt
4-metüülpentaan-2-oon	-	-	Kergelt
etüülbenseen	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
hargahelaga 4-nonüülfenool	-	251.19	madal
benseen-1,3-diüüldimetaanamiin	0.18	2.69	madal
bensüülalkohol	1.1	-	madal
ksüleen	3.16	7.4 kuni 18.5	madal
4-metüülpentaan-2-oon	1.31	-	madal
2-metüülpropan-1-ool	0.76	-	madal
tsükloheksanoon	0.81	-	madal
etüülbenseen	3.15	79.43	madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoefitsient (K_{oc})

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

12. JAGU. Ökoloogiline teave

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

12.6 Muud kahjulikud mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

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

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**Toode**

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

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

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

Pakend

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

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
Mahuti	15 01 06 Segapakendid

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse 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. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRVI AINED, TULEOHTLIKUD, SÖÖBIVAD	VÄRVI AINED, TULEOHTLIKUD, SÖÖBIVAD	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Pakendirühm	III	III	III	III

Kood : 00141310 Väljaandmiskuupäev/ : 23 Detsember 2020
Läbivaatamise kuupäev

SIGMACOVER 690 HARDENER

14. Veonõuded

14.5 Keskkonnaohud	Jah.	Jah.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Mere reostusained	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.	(4-nonylphenol, branched)	Not applicable.

Lisateave

- ADR/RID** : Keskkonnaohutliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
Tunneli koodeks : (D/E)
ADN : Keskkonnaohutliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
IMDG : Meresaasteaine märki pole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
IATA : Keskkonnaohutliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeeskirjad.

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 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega : Mitterakendatav.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Koostisosa nimetus	Olemuslik omadus	Staatuse	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
4-nonylfenool, hargahelaga	Keskkonnale võrdväärse ohuteguriga aine	Kandidaat	ED/169/2012	12/19/2012

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

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu kriteeriumid

Kategooria
P5c E1

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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 erihulause

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
✔ Am. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetäistekst

✔ H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H361fd H373 H400 H410 H412 EUH066 EUH071	Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Tuleohtlik vedelik ja aur. Allaneelamisel kahjulik. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Nahale sattumisel kahjulik. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Väga mürgine veeorganismidele. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Söövitav hingamisteedele.
--	---

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Kood : 00141310

Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev

: 23 Detsember 2020

SIGMACOVER 690 HARDENER

16. JAGU. Muu teave

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

AjaluguVäljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev : 23 Detsember 2020

Eelmise väljaande kuupäev : 16 Juuni 2019

Valmistatud (kelle poolt) : EHS

Versioon : 11

Märkus

Käesoleval andmelehel sisalduv informatsioon põhineb praeguse hetke teaduslikel ja tehnilistel teadmistel. Selle teabe eesmärgiks on juhtida tähelepanu meie poolt tarnitud toodetega seotud tervise- ja ohutusküsimustele ning soovitada ettevaatusabinõusid toodete säilitamiseks ja käitlemiseks. Toodete omaduste osas ei anta mingit garantiid. Käesoleval andmelehel kirjeldatud ettevaatusabinõude mistahes eiramise või toodete mistahes väärkasutuse korral on välistatud igasugune vastutus.