

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : MACROPOXY C401 Epoxy Undercoat/MIO - Base

Toote kood : C401B

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

Materjali kasutamine : Värv või värviga seotud materjal.

: Vaid tööstuslikuks kasutamiseks.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine  
Coatings Division EMEA  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi eest  
vastutava isiku e-maili  
aadress : hse.pm.emea@sherwin.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : +372 626 93 90

#### Tarnija

Telefoninumber : +(44)-870-8200 418

Tööaeg : Hädaolukorras on võimalik ühendust võtta ööpäevaringselt

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märjastuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Tuleohtlik vedelik ja aur.  
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
Põhjustab nahaärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

Vältimine

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

Reageerimine

: ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: Mitterakendatav.

Ohtlikud koostisosad

: reaktsioonisaadus: bisfenool-A-(epikloorhüdiin) epoksüvaik (kesk-mine molekulmass < 700)  
Hydrocarbons, C9, aromatics  
Ksüleen, isomeeride segu

Täiendavad märjastuse elemendid

: Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. AINULT TÖÖSTUSLIKUKS KASUTAMISEKS

### Pakendi erinõuded

Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

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

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

: Pole teada.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segu

:

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

| Toote/koostisosa nimi                                                                     | Identifitseerijad                                                                    | %         | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                                                                  | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d             | Tüüp    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| reaktsioonisaadus: bisfenool-A-(epikloorhüdroin) epoksüvaik (kesk-mine molekulmass < 700) | EÜ: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Indeks: 603-074-00-8                             | ≥10 - ≤16 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                        | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%                 | [1]     |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                                                               | REACH #: 01-2119455851-35<br>EÜ: 918-668-5<br>CAS: -                                 | ≤8.1      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                                | -                                                                         | [1]     |
| Ksüleen, isomeeride segu                                                                  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 6700 ppm | [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 keskkonnoahtlikuks klassifitseeritud aine
- [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
- Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu sooja ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu sooja ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. 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. JAGU. Esmaabimeetmed****4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Võttes aluseks epoksü koostisosade omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu olla naha sensibilisaator ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja sensibiliseerimist, võimalik on ka sensibiilsuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Tuleks vältida naha kontakti seguga ja kokkupuudet pihustuse, udu ja aurudega.

Sisaldab järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**4.3 Märge 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.

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, vee pihustamine või -udu.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

**Aine või segu ohud** : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

**5.3 Nõuanded tuletõrjutele**

**Tuletõrjute erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjutele** : Tuletõrjujad peavad kandma suruõhk-hingamisaparaate (SCBA) ja täielikku kaitsevarustust.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Tavapersonal

: Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida auru või udu sissehingamist. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine.

#### Päästetöötajad

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

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

: Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

: Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

### 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

: Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme.

Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele.

Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid.

Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit.

Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist.

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.

Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.

Viia kooskõlla töötavishoiu ja tööohutuse seadustega.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

#### Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

: Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

#### Märkused koosladustamise kohta

Hoida eemale: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

#### Täiendav teave ladustamistingimuste kohta

Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

Hoida suletud algses konteineris temperatuuril 5°C ja 25°C.

### 7.3 Eriksutus

#### Soovitused

: Ei ole saadaval.

#### Tööstusesektorile

: Ei ole saadaval.

#### eriomased lahendused

Iseenesliku süttimise riski ja teisi tuleohte minimeerib heade majandamistavade järgimine, regulaarne ohutu jäätmematerjali hävitamine ning pihustuskabiinide filtrite regulaarne hooldus.

**Enne selle materjali kasutamist vaadake palun kokkupuutetsenaariume, kui need on lisatud, et tutvuda spetsiifilise lõppkasutamise, kontrollimeetmete ja täiendavate isikukaitsevahendite kasutamise kaalutlustega.**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi    | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ksüleen, isomeeride segu | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [ksüleen] Absorbeeruv läbi naha.</b><br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. |

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

Puuduvad teadaolevad kokkupuuteindeksid.

#### Soovitavad

#### seireprotseduurid

: 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.

: Kõiki tööpiirkondi, sealhulgas vähem ventileeritud piirkondi, tuleb regulaarselt jälgida.

#### DNELid/DMELid

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| Toote/koostisosa nimi    | Tüüp | Kokkupuude                  | Väärtus    | Elanikkond    | Toimed    |
|--------------------------|------|-----------------------------|------------|---------------|-----------|
| Ksüleen, isomeeride segu | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 212 mg/m³  | Töötajad      | Süsteemne |
|                          | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 125 mg/kg  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                          | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 221 mg/m³  | Töötajad      | Süsteemne |
|                          | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 289 mg/m³  | Töötajad      | Süsteemne |
|                          | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 442 mg/m³  | Töötajad      | Kohalik   |
|                          | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 65.3 mg/m³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                          | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 260 mg/m³  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                          | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 174 mg/m³  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                          | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 1.5 mg/kg  | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                          |      |                             |            |               |           |

PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

- : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnormi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
- : Kasutajatel soovitatakse arvestada riiklikke töökeskkonna ohutegurite norme või teisi samaväärseid näitajaid.

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 tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

- : Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupritsmete eest kaitsmiseks.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

Kindad

- : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
- : Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitseks pritsmete eest (alla 10 min): nitril > 0,12 mm Pritsmekaitsega kindad tuleb kemikaalidega kokkupuutumise järel kohe välja vahetada.  
Kindad korduva või pikemaajalise kokkupuute korral (läbimisaeg > 240 min) Kui 3. lõigu ohtlike koostisainete seas on mõni alljärgnevaist:  
Aromaatsed lahustid (Ksüleen, Tolueen), Alifaatsed lahustid või Mineraalõli, kasutage: polüvinüülalkoholist (PVA) kindaid paksusega 0,2–0,3 mm Muudel juhtudel kasutage: butüülkindaid > 0,3 mm Pikaajalise kokkupuute või lekete korral (läbimisaeg > 480 min): kasutage aluskinnastena PE laminaadiga kindaid Mitmesuguste asjaolude tõttu (nt temperatuur, abrasiioon) võib kemikaalidevastase kaitsekinda tegelik kasutusaeg olla märgatavalt lühem kui katsetamisel kindlaks määratud läbitungimisaeg.  
Selle toote käitlemiseks soovitusliku kindatüübi või -tüüpide teave pärineb järgmisest allikast: lahustivaikude tootjad ja European Solvents Industry Group (ESIG).

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

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatut kaitset mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu. Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg. Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta. Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke. Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti. Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuute nahaga on juba toimunud. 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.

- Keha kaitse** :
- Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.
  - 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** :
- Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat tolumumaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Soovitavad: A2P2 (EN14387). Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** :
- Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Enne selle materjali kasutamist vaadake palun kokkupuutestsenaariume, kui need on lisatud, et tutvuda spetsiifilise lõppkasutamise, kontrollimeetmete ja täiendavate isikukaitsevahendite kasutamise kaalutlustega. Käesolevas ohutuskaardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.**

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

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

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

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Hall.
- Lõhn** : värv
- Lõhnalävi** : Ei ole (ei ole testitud).
- pH** : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav. vees mittelahustuv.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : 138°C
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 24°C [Pensky-Martens Closed Cup]



9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

- Aurustumiskiirus : 0.53 (butüülatsetaat = 1)
- Süttivus : Tuleohtlik vedelik.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir : LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons)  
UEL: 7% (Light Aromatic Hydrocarbons)
- Aururõhk : 0.79 kPa (5.9 mm Hg)
- Auru suhteline tihedus : 3.66 [Õhk = 1]
- Suhteline tihedus : 2.11
- Lahustuvus(ed) :

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

Jaotustegur: n-oktanool/-vesi : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

- Iseüttimistemperatuur : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
- Lagunemistemperatuur : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
- Viskoossus : Kinemaatiline (40°C): <20.5 mm²/s
- Plahvatusohtlikkus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
- Oksüdeerivus : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
- Osakeste omadused
- Osakeste keskmine suurus : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

9.2 Muu teave

Põlemissoojus : 4.607 kJ/g

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

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

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

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

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

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

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

Vt punkt 7: KÄITLEMINE JA HOIDMINE ja punkt 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE, et saada lisateavet käitlemise ja töötajate kaitse kohta.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptoomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Võttes aluseks epoksü koostisosade omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu olla naha sensibilisaator ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja sensibiliseerimist, võimalik on ka sensibiilsuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Tuleks vältida naha kontakti seguga ja kokkupuudet pihustuse, udu ja aurudega.

Sisaldab järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi       | Tulemus                    | Liik | Annus      | Kokkupuude |
|-----------------------------|----------------------------|------|------------|------------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | LD50 Suukaudne             | Rott | 8400 mg/kg | -          |
| Ksüleen, isomeeride segu    | LC50 Sissehingamisel Gaas. | Rott | 6700 ppm   | 4 tundi    |
|                             | LD50 Suukaudne             | Rott | 4300 mg/kg | -          |

Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond                               | ATE väärtus                     |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Nahakaudne<br>Sissehingamine (gaasid) | 31991.33 mg/kg<br>194856.31 ppm |

Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi                                                                              | Tulemus                 | Liik   | Tulemus | Kokkupuude      | Vaatlus |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------|-----------------|---------|
| reaktsioonisaadus:<br>bisfenool-A-(epikloorhüdriin)<br>epoksüvaik (kesk-mine<br>molekulmass < 700) | Silmad - Nõrk ärritaja  | Küülik | -       | 100 mg          | -       |
|                                                                                                    | Nahk - Mõõdukas ärriti  | Küülik | -       | 24 tundi 500 uL | -       |
|                                                                                                    | Nahk - Tugev ärritaja   | Küülik | -       | 24 tundi 2 mg   | -       |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                        | Silmad - Nõrk ärritaja  | Küülik | -       | 24 tundi 100 uL | -       |
|                                                                                                    | Silmad - Nõrk ärritaja  | Küülik | -       | 24 tundi 100 uL | -       |
| Ksüleen, isomeeride segu                                                                           | Silmad - Nõrk ärritaja  | Küülik | -       | 87 mg           | -       |
|                                                                                                    | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | -       | 24 tundi 5 mg   | -       |
|                                                                                                    | Nahk - Nõrk ärritaja    | Rott   | -       | 8 tundi 60 uL   | -       |
|                                                                                                    | Nahk - Mõõdukas ärriti  | Küülik | -       | 100 %           | -       |
|                                                                                                    | Nahk - Mõõdukas ärriti  | Küülik | -       | 24 tundi 500 mg | -       |
|                                                                                                    | Nahk - Mõõdukas ärriti  | Küülik | -       | 24 tundi 500 mg | -       |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ülitundlikkus

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Andmed puuduvad

Kokkuvõte/järeldus

: Ei ole saadaval.

Mutageensus

Andmed puuduvad

Kantserogeensus

Andmed puuduvad

Reproduktiivtoksilisus

Andmed puuduvad

Teratogeensus

Andmed puuduvad

| Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude |                                |                |                                             |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| Toote/koostisosa nimi                               | Kategooria                     | Kokkupuuteviis | Sihtorganid                                 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                         | 3. kategooria                  | -              | Hingamisteede ärritus                       |
| Ksüleen, isomeeride segu                            | 3. kategooria<br>3. kategooria | -              | Narkootiline toime<br>Hingamisteede ärritus |

| Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude |               |                |             |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------|
| Toote/koostisosa nimi                            | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
| Ksüleen, isomeeride segu                         | 2. kategooria | -              | -           |

| Hingamiskahjustus           |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Toote/koostisosa nimi       | Tulemus                             |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Ksüleen, isomeeride segu    | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.  
Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

| Toote/koostisosa nimi    | Tulemus                                        | Liik                                     | Kokkupuude |
|--------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|
| Ksüleen, isomeeride segu | Akuutne(äge) LC50 8500 µg/l<br>Mereakvatoorium | Koorikloomad - <i>Palaemonetes pugio</i> | 48 tundi   |
|                          | Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l<br>Magevesi       | Kala - <i>Pimephales promelas</i>        | 96 tundi   |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi | Test | Tulemus | Annus | Inokulaat |
|-----------------------|------|---------|-------|-----------|
| Andmed puuduvad       |      |         |       |           |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi    | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|--------------------------|-------------------|----------|---------------|
| Ksüleen, isomeeride segu | -                 | -        | Kergelt       |

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                                                                             | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------|
| reaktsioonisaadus:<br>bisfenool-A-(epikloorhüdrin)<br>epoksüvaik (kesk-mine<br>molekulmass < 700) | -                  | 31            | Madal    |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                       | -                  | 10 kuni 2500  | Kõrge    |
| Ksüleen, isomeeride segu                                                                          | -                  | 8.1 kuni 25.9 | Madal    |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

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

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

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)** : Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed 08 01 11\*

13. JAGU. Jäätmekäitlus

- Jäätmekäitlus

: Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.
- 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.
- Jäätmekäitlus

: Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.
- Euroopa jäätmenimistu (EWC)

: Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid 15 01 10\*
- Erilised ettevaatusabinõud

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

14. JAGU. Veonõuded

|                                         | ADR/RID                                                                                          | IMDG                                                                                             | IATA                                                                                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number           | UN1263                                                                                           | UN1263                                                                                           | UN1263                                                                                             |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus            | VÄRV                                                                                             | PAINT                                                                                            | PAINT                                                                                              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)/märgis(ed) | 3 <div></div> | 3 <div></div> | 3 <div></div> |
| 14.4 Pakendigrupp                       | III                                                                                              | III                                                                                              | III                                                                                                |
| 14.5 Keskkonnaohud                      | Ei.                                                                                              | No.                                                                                              | No.                                                                                                |
| Lisateave                               | <u>Tunneli koodeks</u> D/E                                                                       | <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E                                                              | -                                                                                                  |

- 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.

**14. JAGU. Veonõuded**

Multimodaalsed saatmiskirjeldused on informatiivsed ega arvesta konteinerite suurusi. Konkreetse transpordiviisi (mere-, õhustransport jne) saatmiskirjelduse olemasolu ei tähenda, et toode on pakendatud sellele transpordiviisile sobivalt. Enne saatmist tuleb kõigi pakendite sobivust kontrollida ja nende vastavus kohaldatavatele eeskirjadele on toodet transpordiks pakkuva isiku ainuvastutusel. Ohtlike kaupu peale ja maha laadivad inimesed peavad olema saanud väljaõppe kõigi ainetega seotud ohtude ja hädaolukorras vajalike meetmete kohta.

**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.

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

| Toote/koostisosa nimi                     | %     | Tähistus<br>[Kasutamine] |
|-------------------------------------------|-------|--------------------------|
| MACROPOXY C401 Epoxy Undercoat/MIO - Base | ≥90   | 3                        |
| tolueen                                   | ≤0.1  | 48                       |
| 4,4'-isopropülideendifenool               | <0.01 | 66                       |

**Märgistus** : Mitterakendatav.

**Muud EL õigusaktid**

**LOÜ sisaldus (2010/75/EU)** : 11.9 kaal/kaal  
252 g/l

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

**Seveso Direktiiv**

Seda toodet võib kalkulatsiooni lisada, et määrata, kas koht vastab peamiste õnnetusohutude küsimuses Seveso direktiivi tingimustele.

**Riiklikud 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]  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
N/A = Ei ole saadaval

**Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad** : Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]  
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvõtte Assotsiatsioon  
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri  
Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega  
Direktiiv 2012/18/EL ning seotud täiendused ja lisad  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions

16. JAGU. Muu teave

Direktiiv 2009/161/EL ning seotud täiendused ja lisad  
CEPE Guidelines

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

| Klassifikatsioon        | Põhjustus            |
|-------------------------|----------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | Testi andmete alusel |
| Skin Irrit. 2, H315     | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Irrit. 2, H319      | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Sens. 1, H317      | Kalkulatsioonimeetod |
| Asp. Tox. 1, H304       | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulatsioonimeetod |

|                                 |        |                                                                  |
|---------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| Lühendatud H-lausetes täistekst | : H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
|                                 | H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
|                                 | H312   | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |
|                                 | H315   | Põhjustab nahaärritust.                                          |
|                                 | H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
|                                 | H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
|                                 | H332   | Sissehingamisel kahjulik.                                        |
|                                 | H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
|                                 | H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
|                                 | H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
|                                 | H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
|                                 | H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |
|                                 | EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.   |

|                                         |                   |                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst | : Acute Tox. 4    | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
|                                         | Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria       |
|                                         | Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
|                                         | Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                               |
|                                         | Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
|                                         | Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                            |
|                                         | Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria                              |
|                                         | Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
|                                         | STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria    |
|                                         | STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Trükkimiskuupäev : 15, Apr., 2024.

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev : 15, Apr., 2024

Eelmise väljaande kuupäev : 26, Märts, 2024

: Kui varasem valideerimiskuupäev puudub, pöörduge lisateabe saamiseks edasimüüja poole.

Versioon : 21

Märkus lugejale

Vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006, REACH-määruse artiklitele 31 ja 37 edastatakse allkasutajana saadud kogu nõutav ohtudega seotud teave ainete kasutamise kohta. Sellest tulenevalt sisaldavad mõne toote ohutuskaardid ohutuskaardile lisatud teavet SUMI – teavet segu ohutu kasutamise kohta.

## 16. JAGU. Muu teave

**SUMI(d)** lisatakse toodete ohutuskaardile, kui on täidetud mõlemad alljärgnevad tingimused:

- Toode on klassifitseeritud tervisele ohtlikuks
- Toode sisaldab ühte või mitut REACH-määruses registreeritud ainet, mille kohta on esitatud laiendatud ohutuskaardid (kokkupuutetsenaariumid)

Igal kliendil või selle ohutuskaardi saajal on soovitatav uurida seda hoolikalt ning tutvuda, kui see on vajalik või asjakohane, ka muude materjalidega, et teadvustada või mõista sellel ohutuskaardil esitatud andmeid ja tootega seotud ohte. See teave on esitatud heas usus ja olles arvamusel, et see on avaldamise kuupäeval õige. Siiski ei anta selle kohta ei otsest ega kaudset garantiid. Siin esitatud teave kehtib ainult saadetava toote kohta. Mis tahes materjali lisamine võib muuta toote koostist ning sellega seotud ohte ja riske. Tooteid ei ole lubatud ümber pakkida, modifitseerida või toonida, välja arvatud tootja poolt eraldi sätestatud juhiste alusel, sealhulgas, kuid mitte ainult, lisada tootja, poolt määratlemata tooteid või tooteid kasutada või lisada tootja poolt määratlemata proportsioonides. Regulaatiivasutuste nõuded võivad muutuda ning asukohast ja jurisdiktsioonist olenevalt erineda. Kõigis riiklikes, föderaalsetes, osariigi, maakondlikes ja kohalikes õigusaktides nõutavate meetmete järgimise tagamise eest vastutab klient/ostja/kasutaja. Tootja ei saa kontrollida toote kasutustingimusi; selle toote kasutamiseks ohutute tingimuste loomise eest vastutab klient/ostja/kasutaja. Klient/ostja/kasutaja ei tohi kasutada toodet muul eesmärgil peale nende, mis on kirjas selle ohutuskaardi vastavas osas, pöördumata esmalt tarnija poole, et saada kirjalikud käitlusjuhised. Teabeallikate, nt eri tootjate ohutuskaartide, rohkuse tõttu ei saa tootja vastutada muust allikast pärinevate ohutuskaartide eest.



# SUMI

## Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale

**Pealkiri** : Tööstuslik pihustivärvimine, kabiin puudub

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

## Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Värvi pealekandmine tööstusliinil ilma suletud ruumita (ainult kohalik väljatõmbeventilatsioon)

## Talitlustingimused

**Kasutamiskoht** : Kasutamine sisetingimustes

## Riskijuhtimismeetmed (RMM)

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Maksimaalne kestus | Ventilatsioon                                  |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                        |                         |                    | Tüüp                                           | õvh (õhuvahetused tunnis)         |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Pinnakatete ja trükivärvide tööstuslik kasutamine pihustamiseks                        | PROC07                  | Üle 4 tunni        | Kohalik väljatõmbeventilatsioon                | Vt vastavad tehnilised standardid |
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad              | PROC04                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Puhastamine                                                                            | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Jäätmekäitlus                                                                          | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Respiratoorne                                                                            | Silm                                             | Käed                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Ei ühtki                                                                                 | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist | PROC08b                 | Ei ühtki                                                                                 | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pinnakatete ja trükivärvide tööstuslik kasutamine pihustamiseks                        | PROC07                  | 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              | PROC04                  | Ei ühtki                                                                                 | Ei ühtki                                         | Ei ühtki                                     |

| MACROPOXY C401 Epoxy Undercoat/MIO - Base |         |          | Tööstuslik pihustivärvimine, kabiin puudub       |                                              |
|-------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Puhastamine                               | PROC05  | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Jäätmekäitlus                             | PROC08b | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



## 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.

SUMI

Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale

Pealkiri

: Pinnakatete ja trüktivärvide tööstuslik kasutamine muud moodi kui pihustamine-Kinnine

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

Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Värvi pealekandmine tööstusliinil pintsli, rulli, sissekastmise, pealekandmise, rullpindamise, keevkihi või kardinkatmisega (pealekandmine suletud ruumis)

Talitlustingimused

Kasutamiskoht

: Kasutamine sisetingsimustes

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Maksimaalne kestus | Ventilatsioon                                    |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                        |                         |                    | Tüüp                                             | õvh (õhuvahetused tunnis)                    |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Pinnakatete ja trüktivärvide tööstuslik kasutamine muud moodi kui pihustamine          | PROC10, PROC13          | Üle 4 tunni        | Kohalik väljatõmbeventilatsioon                  | Vt vastavad tehnilised standardid            |
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad              | PROC02                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Puhastamine                                                                            | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Kohalik väljatõmbeventilatsioon                  | Vt vastavad tehnilised standardid            |
| Pealekandmise varustuse puhastamine kabiinist väljaspool                               | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Jäätmekäitlus                                                                          | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Respiratoorne      | Silm                                             | Käed                                         |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist | PROC08b                 | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pinnakatete ja trüktivärvide tööstuslik kasutamine muud moodi kui pihustamine          | PROC10, PROC13          | Ei ühtki           | Ei ühtki                                         | Ei ühtki                                     |
| Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev                                              |                         | : ***              | Elmise väljaande kuupäev                         | : Varasem kinnitus puudub                    |
|                                                                                        |                         |                    |                                                  | Versioon 1 19/30                             |

|                                                                           |         |          |                                                  |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad | PROC02  | Ei ühtki | Ei ühtki                                         | Ei ühtki                                     |
| Puhastamine                                                               | PROC05  | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse puhastamine kabiinist väljaspool                  | PROC05  | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Jäätmekäitlus                                                             | PROC08b | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |

Täpsemat teavet leiata ohutuskaardi 8. peatükist.



## 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.

SUMI

Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale

Pealkiri

: Pinnakatete ja trükivärvide tööstuslik kasutamine muud moodi kui pihustamine-Kohalik väljatõmbeventilatsioon

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

Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Värvi pealekandmine tööstusliinil pintsli, rulli, sissekastmise, pealekandmise, rullpindamise, keevkihi või kardinkatmisega (ainult kohalik väljatõmbeventilatsioon)

Talitlustingimused

Kasutamiskoht

: Kasutamine sisetingimustes

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Maksimaalne kestus | Ventilatsioon                                    |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                        |                         |                    | Tüüp                                             | õvh (õhuvahetused tunnis)                    |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Pinnakatete ja trükivärvide tööstuslik kasutamine muud moodi kui pihustamine           | PROC10, PROC13          | Üle 4 tunni        | Kohalik väljatõmbeventilatsioon                  | Vt vastavad tehnilised standardid            |
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad              | PROC04                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Puhastamine                                                                            | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Jäätmekäitlus                                                                          | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon   | 5 - 10                                       |
| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Respiratoorne      | Silm                                             | Käed                                         |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist | PROC08b                 | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pinnakatete ja trükivärvide tööstuslik kasutamine muud moodi kui pihustamine           | PROC10, PROC13          | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Kile tootmine -                                                                        | PROC04                  | Ei ühtki           | Ei ühtki                                         | Ei ühtki                                     |
| Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev                                              |                         | : ***              | Elmise väljaande kuupäev                         | : Varasem kinnitus puudub                    |
|                                                                                        |                         |                    |                                                  | Versioon 1 21/30                             |

|                                                           |         |          |                                                  |                                              |
|-----------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad |         |          |                                                  |                                              |
| Puhastamine                                               | PROC05  | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Jäätmekäitlus                                             | PROC08b | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



## 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.

SUMI

Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale

Pealkiri

: Professionaalne pihustivärvimine vabas õhus, pintsli/rulliga

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

Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Professionaalne värvimine pintsli või rulliga vabas õhus

Talitlustingimused

Kasutamiskoht

: Kasutamine välitingimustes

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Maksimaalne kestus | Ventilatsioon                                    |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                        |                         |                    | Tüüp                                             | õvh (õhuvahetused tunnis)                    |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist | PROC08a                 | Üle 4 tunni        | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pintsli või rulliga                  | PROC10                  | Üle 4 tunni        | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad              | PROC04                  | Üle 4 tunni        | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Puhastamine                                                                            | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Jäätmekäitlus                                                                          | PROC08a                 | Üle 4 tunni        | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Respiratoorne      | Silm                                             | Käed                                         |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist | PROC08a                 | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pintsli või rulliga                  | PROC10                  | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad              | PROC04                  | Ei ühtki           | Ei ühtki                                         | Ei ühtki                                     |
| Puhastamine                                                                            | PROC05                  | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele                         | Kanda sobivaid EN374                         |
| Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev                                              |                         | : ***              | Elmise väljaande kuupäev                         | : Varasem kinnitus puudub                    |
|                                                                                        |                         |                    | Versioon                                         | 1 23/30                                      |

|               |         |          |                                                                                |                                                                            |
|---------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jäätmekäitlus | PROC08a | Ei ühtki | vastavaid kaitseprille.<br>Kasutage EN 166 nõuetele<br>vastavaid kaitseprille. | järgi testitud kindaid.<br>Kanda sobivaid EN374<br>järgi testitud kindaid. |
|---------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



## 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.



# SUMI

## Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale

**Pealkiri** : Tööstuslik pihustivärvimine, suletud ruum

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

### Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Värvi pealekandmine tööstusliinil täielikult suletud ruumis pihustamisega

### Talitlustingimused

**Kasutamiskoht** : Kasutamine sisetingimustes

### Riskijuhtimismeetmed (RMM)

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Maksimaalne kestus | Ventilatsioon                                  |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                        |                         |                    | Tüüp                                           | õvh (õhuvahetused tunnis)         |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Pinnakatete ja trükivärvide tööstuslik kasutamine pihustamiseks                        | PROC07                  | Üle 4 tunni        | Täielik kaitse/väljatõmme                      | 100 või võrdväärne                |
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad              | PROC02                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Puhastamine                                                                            | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Kohalik väljatõmbeventilatsioon                | Vt vastavad tehnilised standardid |
| Pealekandmise varustuse puhastamine kabiinist väljaspool                               | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Jäätmekäitlus                                                                          | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Respiratoorne | Silm                                             | Käed                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Ei ühtki      | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist | PROC08b                 | Ei ühtki      | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pinnakatete ja trükivärvide tööstuslik kasutamine pihustamiseks                        | PROC07                  | Ei ühtki      | Ei ühtki                                         | Ei ühtki                                     |
| Kile tootmine -                                                                        | PROC02                  | Ei ühtki      | Ei ühtki                                         | Ei ühtki                                     |

|                                                           |         |          |                                                  |                                              |
|-----------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad |         |          |                                                  |                                              |
| Puhastamine                                               | PROC05  | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse puhastamine kabiinist väljaspool  | PROC05  | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Jäätmekäitlus                                             | PROC08b | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |

Täpsemat teavet leiате ohutuskaardi 8. peatükist.



## 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.

# SUMI

## Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale

**Pealkiri** : Tööstuslik pihustivärvimine, ukseavaga ruum

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

## Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Värvi pealekandmine tööstusliinil ukseavaga pihustuskabiinis

## Talitlustingimused

**Kasutamiskoht** : Kasutamine sisetingimustes

## Riskijuhtimismeetmed (RMM)

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Maksimaalne kestus | Ventilatsioon                                  |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                        |                         |                    | Tüüp                                           | õvh (õhuvahetused tunnis)         |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Pinnakatete ja trükivärvide tööstuslik kasutamine pihustamiseks                        | PROC07                  | Üle 4 tunni        | Kohalik väljatõmbeventilatsioon                | Vt vastavad tehnilised standardid |
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad              | PROC04                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Puhastamine                                                                            | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Kohalik väljatõmbeventilatsioon                | Vt vastavad tehnilised standardid |
| Pealekandmise varustuse puhastamine kabiinist väljaspool                               | PROC05                  | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |
| Jäätmekäitlus                                                                          | PROC08b                 | Üle 4 tunni        | Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon | 5 - 10                            |

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Respiratoorne                                                                    | Silm                                             | Käed                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Ei ühtki                                                                         | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist | PROC08b                 | Ei ühtki                                                                         | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pinnakatete ja trükivärvide tööstuslik kasutamine pihustamiseks                        | PROC07                  | Standardile EN 14594 vastav suruõhu hingamisaseade minimaalse kaitseteguriga 20. | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |

|                                                                                    |         |          |                                                     |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kile tootmine -<br>soojenduskuivatamine,<br>kuumkuivatus ja teised<br>tehnoloogiad | PROC04  | Ei ühtki | Ei ühtki                                            | Ei ühtki                                        |
| Puhastamine                                                                        | PROC05  | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele<br>vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374<br>järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse<br>puhastamine kabiinist<br>väljaspool                     | PROC05  | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele<br>vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374<br>järgi testitud kindaid. |
| Jäätmekäitus                                                                       | PROC08b | Ei ühtki | Kasutage EN 166 nõuetele<br>vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374<br>järgi testitud kindaid. |

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



## 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.

SUMI

Segude turvalise kasutamise  
teave lõppkasutajale

Pealkiri

: Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pihustamisega-Välitingimustes

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

Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Üldotstarbeline professionaalne pihustivärvimine (nt dekoreerimine) vabas õhus

Talitlustingimused

Kasutamiskoht

: Kasutamine välitingimustes

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Maksimaalne kestus | Ventilatsioon                                    |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                        |                         |                    | Tüüp                                             | õvh (õhuvahetused tunnis)                    |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | 1 kuni 4 tundi     | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist | PROC08a                 | 1 kuni 4 tundi     | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pihustamisega                        | PROC11                  | 1 kuni 4 tundi     | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad              | PROC04                  | 1 kuni 4 tundi     | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Puhastamine                                                                            | PROC05                  | 1 kuni 4 tundi     | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Jäätmekäitlus                                                                          | PROC08a                 | 1 kuni 4 tundi     | Vaba õhk                                         | 3 - 5                                        |
| Kaasa aitav tegevus                                                                    | Protsessi kategooria(d) | Respiratoorne      | Silm                                             | Käed                                         |
| Materjali tööks ettevalmistamine                                                       | PROC05                  | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitsemine enne tahkumist | PROC08a                 | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pihustamisega                        | PROC11                  | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. | Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. |
| Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad              | PROC04                  | Ei ühtki           | Ei ühtki                                         | Ei ühtki                                     |
| Puhastamine                                                                            | PROC05                  | Ei ühtki           | Kasutage EN 166 nõuetele                         | Kanda sobivaid EN374                         |
| Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev                                              |                         | : ***              | Elmise väljaande kuupäev                         | : Varasem kinnitus puudub                    |
|                                                                                        |                         |                    | Versioon                                         | 1 29/30                                      |

|                 |         |          |                                                                                |                                                                            |
|-----------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jäätmekäituslus | PROC08a | Ei ühtki | vastavaid kaitseprille.<br>Kasutage EN 166 nõuetele<br>vastavaid kaitseprille. | järgi testitud kindaid.<br>Kanda sobivaid EN374<br>järgi testitud kindaid. |
|-----------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Täpsemat teavet leiate ohutuskaardi 8. peatükist.



## 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.