

KEMIKAALI OHUTUSKAART
vastavalt direktiivile 1907/2006/EÜ, artikkel 31

V-2

Muudetud: 27.11.2012

ProCoat PC6702 Standard Acryl Thinner**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

- **Tootetähis PC6702**
 - **Toote nimetus: ProCoat PC6702 Standard Acryl Thinner**
 - **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata**
- Kasutage: lahjendit. Professionaalseks kasutamiseks auto viimistlema.

- **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**

Värvifoorum OÜ
Kadaka pst. 165 A
Tallinn Estonia 11625
Tel +372 6711 611
Fax 6711 612
info@varvifoorum.ee
Hädaabitelefoni number: 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **Aine või segu klassifitseerimine**
- **Toode on klassifitseeritud ja märgistatud tarnimiseks vastavalt direktiivile 1999/45/EC**



Xn Kahjulik
R 20/21 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.



Xi Ärritav
R 38 Ärritab nahka.

R 10 Tuleohtlik.
R 52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

- **Märgistuselemendid**
- **Ohu sümbol:**



Xn Kahjulik

- **Riskilauseid:**
R 10 Tuleohtlik
R 20/21 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
R 38 Ärritab nahka.
R 52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

- **Ohutuslauseid:**
S 23 Vältida auru/udu.
S 24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
S 36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.
S 51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.
S 61 Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ ohutuskaardiga.

- **Ohtlik koostisaine märgistusel:**
etiüülbenseeni, p-ksüleeni ja m-ksüleeni reaktsiooni saaduste segu

- **Muud ohud**
- **Tulemused PBT-ja vPvB hindamine**
- **PBT:** Ei kohaldata.
- **vPvB:** Ei kohaldata.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta



KEMIKAALI OHUTUSKAART
vastavalt direktiivile 1907/2006/EÜ, artikkel 31

V-2

Muudetud: 27.11.2012

ProCoat PC6702 Standard Acryl Thinner

- **Keemiline iseloomustus:** Segud
- **Kirjeldus:** Allpool toodud ainete segud koos ohutute lisaainetega.

Ohtlikud koostisained:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 REG NO: 01-2119485493-29	n-butüülatsetaat R 10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50 %
EINECS: 905-562-9 REG NO: 01-2119555267-33	etiülbenseeni, p-ksüleeni ja m-ksüleeni reaktsiooni saaduste segu Xn, Xi; R 10-20/21-38 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	25-50 %
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 REG NO: 01-2119475791-29	2-metoksü-1-metiüületüülatsetaat R 10 Flam. Liq. 3, H226	10-25 %
EINECS: 918-668-5 REG NO: 01-2119455851-35	hydrocarbons, C9, aromatics Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335+H336	2,5-10 %
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 REG NO: 01-2119475112-47	2-butoksüetiüülatsetaat Xn; R 20/21 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-10 %

- **Lisainformatsioon:** Nimetatud riskilauseste sõnastuse leiate punktist 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldised esmaabimeetmed:**

Mürgistusnähud võivad ilmuda kuni 48 tundi peale ainega kokkupuudet. Toimetada kannatanu värskesse õhku ja asetada lamavasse asendisse. Ebaregulaarse hingamise või hingamise seiskumise korral teha kannatanule kunstlikku hingamist. Koheselt eemaldada kõik rõivad, mis on saastunud ohtliku ainega.

- **Sissehingamisel:**

Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotuse korral asetage kannatanu transportimiseks stabiilselt küllili asendisse.

- **Nahale sattumisel:**

Pesta nahka seebi ja veega ning loputada põhjalikult. Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

- **Silma sattumisel:**

Loputada avatud silmi jooksva veega mõne minuti jooksul. Konsulteerida arstiga.

- **Allaneelamisel:**

Mitte kutsuda esile oksendamist. Koheselt pöörduda arsti poole.

- **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Asjakohane teave puudub.

- **Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Asjakohane teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad tulekustutusvahendid:** Tulekahju kustutamisel kasutada CO₂, pulberkustuti või udupihusti (vesi). Suurema tulekahju korral kasutada udupihusti või alkoholile vastupidavat vahkustutit.
- **Mitte sobilikud tulekustutusvahendid:** Mitte kasutada veejuga.
- **Aine või seguga seotud erilised ohud**

Valmistise kuumutamisel või põlemisel on oht toksiliste gaaside tekkeks.



KEMIKAALI OHUTUSKAART
vastavalt direktiivile 1907/2006/EÜ, artikkel 31

V-2

Muudetud: 27.11.2012

ProCoat PC6702 Standard Acryl Thinner**• Nõuanded tuletõrjajatele**

Vaja-dusel kasutada nõutavat hingamiskaitset.
Mitte sisse hingata kahjulikke aineid sisaldavat suitsu.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.
Saastunud kustutusvesi ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- **Isikukaitsemeetmed:**

Kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid. Hoidke kaitsevarustusega inimesed eemal. Vältida kontakti silmade ja nahaga. Tagada piisav ventilatsioon ning mitte sisse hingata gaase/auru.

• Keskkonnakaitse meetmed

Ärge laske tootel sattuda kanalisatsioonisüsteemi, pinnasesse või veekogudesse. Suuremate koguste laialivalgumisel teatada kohalikule päästeteenistusele.

• Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva ainega (liiv, diatomiit, hapet siduvad ained, universaalsed siduvad ained, saepuru). Kahjutustamiseks koguda selleks ettenähtud mahutitesse vastavalt punktile 13

• Viited muudele jagudele

Vt. punkt 7 ohutu käitlemise teavet.
Vt. punkt 8 isikukaitsevahendite teabe kohta.
Vt. punkt 13 jäätmekäitluse teavet.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**• Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Mahuteid hoida tihedalt suletuna. Kindlustada töökohas piisav ventilatsioon/kohtväljatõmme. Vältida aero-soolide, gaaside, auru sissehingamist. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Vältida kokkupuudet süttimisallikatega ja otsese päikesevalgusega.

• Informatsioon plahvatuse ja tulekahju ärahoidmise kohta:

Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada! Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Mitte kasutada sädet tekitavaid tööriistu..

- **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**

• Nõuded laoruumidele ja mahutitele:

Hoiustada ainult originaalpakendis.

• Nõuded ladustamisel tavalises hoidlas/laoruumis:

Hoiustada eemal toiduainetest. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega/ainetega.

• Lisainformatsioon ladustamistingimuste kohta:

Hoiustada jahedas, kuivas kohas selliselt, et mahutid on tihedalt suletud. Laoruum peab olema piisava ventilatsiooniga. Kaitsta mahuteid kuumuse ja otsese päikesevalguse eest. Hoidma eemal süttimist põhjustavatest seadetest – mitte suitsetada!

• Erikasutus

Asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste süsteemide ehituse kohta:** ei ole lisateavet vt.pt. 7.
- **Kontrolliparameetrid**

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**1330-20-7 Ksüleen**

TVL	Piirnorm: 200 mg/m ³ , 50 ppm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 450 mg/m ³ , 100 ppm
-----	--

108-65-6 2-metoksü-1-metüületüülsetaat

TVL	Piirnorm: 275 mg/m ³ , 50 ppm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 550 mg/m ³ , 100 ppm
-----	--

112-07-2 2-butoksüetüülsetaat

TVL	Piirnorm: 133 mg/m ³ , 20 ppm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 333 mg/m ³ , 50 ppm
-----	---



KEMIKAALI OHUTUSKAART
vastavalt direktiivile 1907/2006/EÜ, artikkel 31

V-2

Muudetud: 27.11.2012

ProCoat PC6702 Standard Acryl Thinner**n-butüülatsetaat**

DNEL - workers, long-term - dermal - 7 mg/kg bm/24h
DNEL - workers, long-term - inhalation - 48 mg/m³
PNEC - freshwater environment - 0,18 mg/l
PNEC - marine environment - 0,018 mg/l
PNEC - intermittent releases - 0,36 mg/l
PNEC - sewage treatment plants - 35,6 mg/l
PNEC - freshwater sediment environment - 0,981 mg/kg
PNEC - marine sediment environment - 0,981 mg/l
PNEC - soil - 0,0903 mg/kg

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat

DNEL - workers, long-term - inhalation, systemic effects - 275 mg/m³
DNEL - workers, long-term - dermal, systemic effects - 153,5 mg/kg bm
PNEC - freshwater environment - 0,635 mg/l
PNEC - marine environment - 0,0635 mg/l
PNEC - freshwater sediment environment - 3,29 mg/l
PNEC - marine sediment environment - 0,329 mg/l
PNEC - soil 0,29 mg/kg
PNEC - sewage treatment plants - 100 mg/l

hydrocarbons, C9, aromatics:

DNEL - workers, long-term - dermal, systemic effects - 25 mg/kg
DNEL - workers, long-term - inhalation, systemic effects - 150 mg/m³

2-butoksüetüülatsetaat

DNEL - workers, acute - dermal, systemic effects - 102 mg/kg bm/day
DNEL - workers, acute - inhalation, systemic effects - 775 mg/m³
DNEL - workers, acute - inhalation, local effects - 333 mg/m³
DNEL - workers, long-term - inhalation, systemic effects - 133 mg/m³
DNEL - workers, long-term - dermal, systemic effects - 102 mg/kg bm
PNEC - freshwater environment - 0,304 mg/l
PNEC - marine environment - 0,0304 mg/l
PNEC - intermittent releases - 0,56 mg/l
PNEC - sewage treatment plants - 90 mg/l
PNEC - freshwater sediment environment - 2,03 mg/kg
PNEC - marine sediment environment - 0,203 mg/kg
PNEC - soil - 0,68 mg/kg

- **Kokkupuute ohjamine**
- **Isikukaitsevahendid:**
- **Üldised ohutus ja hügieenimeetmed:**

Järgida tavapäraseid ohutusmeetmeid kemikaalidega töötamisel. Hoida kemikaali eemal söögist ja joogist. Saastunud rõivad ning kindad eemaldada koheselt. Pesta käsi peale kemikaaliga töötamist. Kasutada nahakaitse kreemi vastavalt vajadusele. Vältida kontakti silmade ja nahaga

- **Hingamisteede kaitse:**
A/P2 hingamisteede kaitsevarustust.

- **Käte kaitse:**
- **Kaitsekindad**

Kinda materjali läbilaskvusaeg peab tagama toote/aine/valmistise ohutu käitlemise. Soovitav on ennetav naha kaitse, näiteks kaitsekreem. Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid antud toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused.

- **Soovituslik kindamaterjal:**

Fluorosiisimikummi, KFM

Butüülkautšuk, IIR

Nitriilkummist, NBR

Antud toote puhul on tegemist keemiliste ainete seguga ning ei ole võimalik üheselt määrata kinnaste kõiki teoreetilisi parameetreid. Täpse kemikaali läbitungimisaja määrab kinnaste tootja ja käitleja peab sellest kinni pidama.

- **Silmade kaitse:**

Tihedalt kinnitatud kaitseprillid

- **Keha kaitse:**



KEMIKAALI OHUTUSKAART
vastavalt direktiivile 1907/2006/EÜ, artikkel 31

V-2

Muudetud: 27.11.2012

ProCoat PC6702 Standard Acryl Thinner

Kanda kaitse rietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Olek:** Vedelik
- **Värvus:** Värvitu
- **Lõhn** Iseloomulik
- **Lõhnalävi** Määramata
- **pH** Määramata
- **Sulamis-/külumispunkt** Määramata
- **Keemise algpunkt ja keemisvahemik** Määramata
- **Leekpunkt** 45 °C
- **Aurustumiskiirus** Määramata
- **Süttivus** Määramata
- **Plahvatuspiirid:** Määramata
- **Aururõhk** Määramata
- **Auru tihedus** Määramata
- **Suhteline tihedus** ~0,9 (20 °C)
- **Lahustuvus(ed)** Ei segune või raskesti segunev
- **Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)** Määramata
- **Isestümitemperatuur** Määramata
- **Lagunemistemperatuur** Määramata
- **Viskoossus** Määramata
- **Plahvatusohtlikkus** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on plahvatusohtlike õhu/aurusegude moodustumine võimalik.
- **Oksüdeerivad omadused** Toode ei ole oksüdeeriv.
- **Muu teave**

Asjakohane teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **Reaktsioonivõime**
Ei reageeri, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Keemiline stabiilsus**
Toode on püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes.
- **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest
- **Tingimused, mida tuleb vältida**
Kõrge temperatuur, süüteallikate lahtise leegiga.
- **Kokkusobimatud materjalid**
Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest nagu tugevatest leelistest ja hapetest.
- **Ohtlikud lagusaadused**
Kõrgedel temperatuuridel või põledes võivad moodustuda mürgised gaasid/aurud.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus:**

905-562-9 etüülbenseeni, p-ksüleeni ja m-ksüleeni reaktsiooni saaduste segu

Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 5000 ml/kg (rab)
Inhalative	LD50/4 h	6350 ppm (rat)

- **Esmane ärritav mõju:**
- **Nahale:** Ärritav nahale ja limaskestale. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist
- **Silmadele:** Ärritav.
- **Täiendav toksikoloogiline teave:**



KEMIKAALI OHUTUSKAART
vastavalt direktiivile 1907/2006/EÜ, artikkel 31

V-2

Muudetud: 27.11.2012

ProCoat PC6702 Standard Acryl Thinner

Valmistis on hinnatud vastavalt EL ohtlike valmististe direktiivile ja klassifitseeritud vastavalt toksikoloogilis-tele ohtudele: Kahjulik

Toote aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust. Tootel on narkootiline efekt.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**• Toksilisus**

Mitte lubada sattumist põhjavette, veekogudesse või kanalisatsioonüsteemi.

Mitte lubada sattumist joogivette, ohtlik isegi väikeste koguste sattumisel pinnasesse.

• Püsivus ja lagunduvus

n-butüülatsetaat - readily biodegradable

etiüülbenseeni, p-ksüleeni ja m-ksüleeni reaktsiooni saaduste segu - readily biodegradable

2-metoksü-1-metiüületüülatsetaat - readily biodegradable

hydrocarbons, C9, aromatics - readily biodegradable

2-butoksüetiüülatsetaat - readily biodegradable

• Bioakumulatsioon

Octanol-water partition coefficient (Kow)

n-butüülatsetaat: 2,3

etiüülbenseeni, p-ksüleeni ja m-ksüleeni reaktsiooni saaduste segu: 3,12-3,2

2-metoksü-1-metiüületüülatsetaat: 0,43

2-butoksüetiüülatsetaat: 1,51

• Bioconcentration factor (BCF)

n-butüülatsetaat: BCF = 15,3

etiüülbenseeni, p-ksüleeni ja m-ksüleeni reaktsiooni saaduste segu: BCF < 100

• **Liikumine pinnases** Asjakohane teave puudub.

• **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

PBT: Ei kohaldata.

vPvB: Ei kohaldata.

• **Muud kahjulikud mõjud**

Asjakohane teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

• **Jäätmetöötlusmeetodid**

• **Soovitus**

Mitte visata olme- või majapidamisjäätmetega ühte konteinerisse. Mitte lasta tootel sattuda kanalisatsiooni.

• **Jäätmete klassifikatsioon:**

European waste catalogue	
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlike aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed.

• **Puhastamata pakendid:**

Jäätmete hävitamine peab toimuma vastavalt riiklikule ja kohalikule seadusandlusele.

14. JAGU: Veonõuded

- **ÜRO number (UN number):** 1263
- **ÜRO veose tunnusnimetus:** 1263 PAINT RELATED MATERIAL
- **Transpordi ohuklass(id):** 3
- **Pakendirühm:** III
- **Ohu etikett:** 3
- **Keskkonnaohud:**
Toode ei kujuta endast ohtu keskkonnale vastavalt kriteeriumitele ÜRO mudel määrused.
- **Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Tuleohtlikud vedelikud
- **Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:** Ei kohaldata.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid



KEMIKAALI OHUTUSKAART
vastavalt direktiivile 1907/2006/EÜ, artikkel 31

V-2

Muudetud: 27.11.2012

ProCoat PC6702 Standard Acryl Thinner

- **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Riiklikud regulatsioonid:**
- **Kasutamisega seotud piirangud:**

Alaealiste töötamisel järgida seadusega kehtestatud piiranguid.

Rasedate töötamisel järgida seadusega kehtestatud piiranguid.

- **Kemikaaliohutuse hindamine:**

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU: Muu teave

Siinsed andmed põhinevad meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Siiski ei anna need toote mis tahes eriomaduste suhtes garantiid ning ei loo seaduslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Riskilased::**

R 10 Tuleohtlik..

R 20/21 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

R 37 Ärritab hingamiselundeid.

R 38 Ärritab nahka.

R 51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

R 65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R 66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

R 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

H 226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H 304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H 312 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H 315 Põhjustab nahaärritust.

H 332 Sissehingamisel kahjulik.

H 335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H 336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H 411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.