

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 1- 20

2019-09-30

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

### 1.1. Tootetähis

Toote nimi

CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood

WB1007

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

#### Kindlaksmääratud kasutusala

sõidukite lakkimine spetsialisti poolt

Põhineb Euroopa Kemikaaliameti kasutusala kirjeldussüsteemi juhendil

Kasutusala SU 3, SU 22

Toote kategooria PC9a, PC9b

Lisainformatsioon vaata osa Kokkupuutetsenaarium

Toode on ainult tööstuslikuks/ametkondlikuks kasutamiseks, jaemüük keelatud.

### 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

#### Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Importija

Axalta Coating Systems Belgium BVBA

tänav/postkast

Antoon Spinostraat 6b

Nat.-tähistus./postiindeks/koht

BE 2800 Mechelen

Telefon

+32 15 47 8500

Telefax

+32 15 47 8505

#### Teave on kemikaali ohutuskardil.

Müügi eest vastutav institutsioon

Regulatory Affairs

Telefon

+49 (0)202 529-2385

Telefax

+49 (0)202 529-2804

E-maili aadress

sds-competence@axalta.com

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Tootja hädaolukorra telefoninumber

+(44)-870-8200418

Riiklik hädaolukorra telefoninumber vas-

16662 (24h)

tavalts regulatsiooni 1907/2006 lisale II

## Jaotis 2. Ohtude identifitseerimine

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EL määrusele No. 1272/2008.

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Segu klassifikatsioon

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Eye Dam. 1, H318;

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008.

Toote piktogramm ja märksõna



Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev: v18.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 2- 20

2019-09-30

Tunnussõna: Ettevaatust

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Sisaldab | propaan-1-ool<br>pentaan-1-ool |
|----------|--------------------------------|

**Ohulaused**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
|------|------------------------------------|

**Hoiatuslaused**

|                    |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280               | Kanda kaitseprille/ kaitsemaski.                                                                                                                                               |
| P305 + P351 + P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P310               | Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.                                                                                                                      |

**2.3. Muud ohud**

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid. See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta****3.1. Ained**

Toode on segu. Tervisohtlikkuse teave põhineb komponentide andmetel.

**3.2. Segud****Keemilised omadused**

süntetiiliste tehisevaikude, pigmentide ja lahustite segu samuti vesi

**Ohtlikud komponendid****Tervise- või keskkonnoahtu põhjustavad ained määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud tähenduses**

|                  |                                                                                                                                         |      |     |       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|
| CAS 71-23-8      | propaan-1-ool                                                                                                                           |      |     |       |
| EC 200-746-9     | REACH 01-2119486761-29                                                                                                                  | 3    | - < | 5 %   |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336;                                                                                  |      |     |       |
| CAS 107-98-2     | 1-metoksü-2-propanool                                                                                                                   |      |     |       |
| EC 203-539-1     | REACH 01-2119457435-35                                                                                                                  | 3    | - < | 5 %   |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;                                                                                                    |      |     |       |
| CAS 71-41-0      | pentaan-1-ool                                                                                                                           |      |     |       |
| EC 200-752-1     | REACH 01-2119491284-34                                                                                                                  | 3    | - < | 5 %   |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;                                         |      |     |       |
| CAS 108-01-0     | 2-dimetüülaminoetanool                                                                                                                  |      |     |       |
| EC 203-542-8     | REACH 01-2119492298-24                                                                                                                  | 0,25 | - < | 0,3 % |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; |      |     |       |



Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 3- 20

2019-09-30

CAS 996-35-0  
EC 213-635-5  
KlassifikatsioonN,N-dimetüülisopropüülamiin  
REACH 01-2119969062-37  
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;

0,2 - &lt; 0,25 %

Kuni kemikaali ohutuskardi toodud läbivaatamiskuupäevani, on käesolevas segus kasutatud keemilistele ainetele määratud ainult eelnevalt nimetatud REACHi registreerimisnumbrid.

**Lisanõuanne**

dešifreeritud H-kogude tekstid vaata peatükis 16.

**Jaotis 4. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine nõuanne**

Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pöörduda arsti juurde. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

**Sissehingamine**

Vältida aurude ja udu sissehingamist. Aurude sissehingamisel minna värske õhu kätte. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

**Sattumine nahale**

Mitte kasutada lahusteid või vedeldajaid! Kiiresti võtta ära saastunud riided.

**Silma sattumisel**

Võtta ära kontaktläätsed. loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides laugusid lahti. Pöörduda arsti poole.

**Allaneelamine**

Allaneelamisel saada kiiresti arstiabi ja näidata arstile pakendit või silti. MITTE esile kutsuda oksendamist. Hoida liikumatult.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Vaadake praktilist kogemust jaotises 11.

**4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

**Jaotis 5. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Pihustatud vesi, Kuiv kemikaal, Vaht

**Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutuse nõuetest tulenevalt kasutada**

Kõrgsurvega vee juga

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 4- 20

2019-09-30

## 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

### Toote ohtlikkus põlemisel

Tulekahju võib põhjustada kahjulikke aineid sisaldavat paksu musta suitsu. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

### Ohtlikud lagusaadused

Kui toode puutub kokku kõrge temperatuuriga, võib see ohtlikult laguneda eraldades süsinikoksiidi ja süsinikdioksiidi, suitsu ja lämmastikoksiide.

## 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

### Süttimis- ja plahvatusoht

Toode ei ole süttimisohtlik. [Vastavalt Euroopa Liidu direktiivile 67/548/EMÜ ja täiendustele.] Vältida kuumutamist üle leektäpi.

### Erivkaitseahendid tule kustutamisel.

Kasutada vastavalt soovitusel: Täielikult tulekindel riietus. Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Tulekahju korral jahutada paake pihustatud veega. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

## Jaotis 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Säilitada hästiventileeritud kohas. süüteallikatest eemal hoida. auge mitte sisse hingata

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Jõgede, järvede või heitveekanalisatsiooni reostamise korral vastavalt kohalikele seadustele vastavaid ametiasutusi informeerida. Vältige nii palju kui võimalik lenduvate orgaaniliste ühendite emissiooni.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Laialipuistunud materjal koguda kokku mittesüttiva absorbendiga, näiteks liiv, pinnas, vermikuliit ja jäätmed käidelda vastavalt riigisisesele regulatsioonile. Eelistatult puhastusvahenditega, mitte lahustitega puhatada.

### 6.4. Viited muudele jagudele

kaitse-eeskirju järgida (vaata peatükk 7 ja 8).

## Jaotis 7. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Ohutusnõuded

Süttivate ja plahvatusohtlike lahustiaurude moodustumise ja õhu piirväärtuste ületamist tuleb vältida. Toodet võib kasutada alal, kus puuduvad igasugused süttimist põhjustada võivad tegurid.

Soovitav on kanda antistaatilisi riideid inkl. jalatseid. Mitte kasutada sädet tekitavaid tööriistu. Vältida kontakti silmade ja nahaga. Mitte hingata sisse udu. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.

Kaitsemeetmed on 8. Osas. Järgida seaduslike kaitse- ja ohutuseeskirju. Kui materjal on kattematerjal, siis mitte lihvida, lõigata lõiketeraga, joota, keevitada kuiva kattematerjali ilma asjakohase respiraatori, ventilatsiooni ja kinnasteta.

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 5- 20

2019-09-30

## Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Lahusti aurud on õhust raskemad ning võivad koguneda põranda kohale. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Mahuteid mitte tühjendada survega, mitte kasutada survemahuteid! Alati säilitada originaalmahutites.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

### Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks

Jälgida lisatud nõudeid. Säilitustemperatuur: +5 kuni +35 °C. Mitte suitsetada. Vältida võõraste juurdepääs. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida lekete.

### Üldised säilitusnõuded

Hoida eraldatult oksüdeerivatest ainetest ja tugevatest aluselistest ja tugevatest happelistest materjalidest.

## 7.3. Eriksutus

Please see exposure scenarios as given in the annex.

## Jaotis 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### DNEL

| CAS-br.  | Keemiline nimetus           | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Kokkupuute sagedus | Liik              | Väärtus                 |
|----------|-----------------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| 71-41-0  | pentaan-1-ool               | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 20 ppm                  |
| 71-23-8  | propaan-1-ool               | Töötajad      | Naha-            | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 136 mg/kg/day           |
|          |                             | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 107,5 ppm               |
| 107-98-2 | 1-metoksü-2-propanool       | Töötajad      | Naha-            | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 183 mg/kg/day           |
|          |                             | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 100 ppm                 |
|          |                             | Töötajad      | Sissehingatav    | Lühiaajaline       | Kohalik toime     | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 108-01-0 | 2-dimetüülaminoetanool      | Töötajad      | Naha-            | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 1,04 mg/kg/day          |
|          |                             | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 2 ppm                   |
| 996-35-0 | N,N-dimetüülisopropüülamiin | Töötajad      | Naha-            | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 0,9 mg/kg/day           |
|          |                             | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 0,995 ppm               |

#### PNEC

| CAS-br. | Keemiline nimetus | Osa          | Liik            | Väärtus    |
|---------|-------------------|--------------|-----------------|------------|
| 71-23-8 | propaan-1-ool     | Vesikeskkond | Setted          | 2,28 mg/kg |
|         |                   | Vesikeskkond | Värske vesi     | 10 mg/l    |
|         |                   | Vesikeskkond | Merevesi        | 1 mg/l     |
|         |                   | Vesikeskkond | veepuhastusjaam | 96 mg/l    |
|         |                   | Terrestrial  | Pinnad          | 2,2 mg/kg  |

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 6- 20

2019-09-30

| CAS-br.  | Keemiline nimetus     | Osa          | Liik        | Väärtus   |
|----------|-----------------------|--------------|-------------|-----------|
| 107-98-2 | 1-metoksü-2-propanool | Vesikeskkond | Setted      | 41,6 mg/l |
|          |                       | Vesikeskkond | Värske vesi | 10 mg/l   |
|          |                       | Vesikeskkond | Merevesi    | 1 mg/l    |

## Ühenduse/siseriiklikud töokeskkonna ohtlike ainete piirnormid

| CAS-br.  | Keemiline nimetus     | Allikas | Aeg    | Vrsta   | Väärtus                | Märkused |
|----------|-----------------------|---------|--------|---------|------------------------|----------|
| 107-98-2 | 1-metoksü-2-propanool |         | 15 min | IOELV15 | 568 mg/cm <sup>3</sup> | Nahk     |
|          |                       |         | 15 min | IOELV15 | 150 ppm                | Nahk     |
|          |                       |         | 8 hr   | IOELV8  | 375 mg/cm <sup>3</sup> | Nahk     |
|          |                       |         | 8 hr   | IOELV8  | 100 ppm                | Nahk     |

## Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Aja-kaalu keskmine

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta

Kindlustada piisav ventilatsioon. Teostada hea üldventilatsiooniga kohas või kasutades kohalikku äratõmbe ventilatsiooni. Kui on eeldada, et ületatakse osakeste ja lahusti aurude töokeskkonna piirnormid, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Mask koos gaasifiltriga, tüüp A (EN 141)

### Kaitsevahendid

Isikukaitsevahendeid tuleb kasutada silmade, naha ja riietuse saastuse vältimiseks.

### Hingamisteede kaitsmine

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

### Käte kaitsmine

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Selle toote kasutamisel ei ole teada kinnaste rebenemisaega. Kinda materjali soovitus põhineb valmistises sisalduvate kemikaalide omaduste arvestamisel.

| Keemiline nimetus | Kinda materjal | Kinnaste tihedus | lõbimisaeg |
|-------------------|----------------|------------------|------------|
| propan-1-ool      | Viton (R) ®    | 0,7 mm           | 480 MIN    |
|                   | Nitriilkummi   | 0,33 mm          | 481 MIN    |

Kaitsekinnaste kõlblikkuse selle töö jaoks tuleb kontrollida iga kord enne töö alustamist (nt mehaaniline stabiilsus, toote terviklikkus ja antistatiliselt omadused). Kui toodet kasutatakse pihustades, tuleb kasutada nitrilkindaid keemilise vastupidavuse grupiga nr 3. Pärast kontaminatsiooni tuleb kinnas vahetada. Kui käsi kastetakse töö käigus selle materjali sisse ning see ei ole välditav, on soovitatav kasutada butüül- või fluoroosüsinikkummi kindaid. Kui toimub naha kokkupuude kemikaalidega, mis on loetletud selle ohutuskaardi osas 3, tuleb kindatootjaga konsulteerida kinnaste sobilikkusest kokkupuutes selle tootega ning sellest tingitud võimalikust kasutusajast. Tööde juures teravate nurkadega esemetegavõivad kindad kahjustatud saada ja seega mittetoimivaks muutuda. Järgida kindatootja juhendeid ja informatsioone kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja vahetamise kohta. Kaitsekindad tuleb kahjustuste või esimeste kulumismärkide ilmnemisel kohe välja vahetada.

### Silmade kaitsmine

.

### Naha ja keha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust. Kanda antistatiliselt looduslikest kiududest (puuvill) või kuumakindlast sünteetilisest kiududest riietust.

### Hügieenimeetmed

Nahka pesta vee ja seebiga või kasutada sobilikku nahapuhastusvahendit. Mitte kasutada orgaanilise lahusteid!

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülj 7- 20

2019-09-30

## Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

Ökoloogia-andmed on toodud peatükis 12.

## Jaotis 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Olek:** vedel; **Värv, värvus:** roheline; **Lõhn:** Lõhn ei ole tajutav.;

#### Tähtsad andmed tervise ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

| Omadused                                    | Väärtus                                               | Meetod                                                |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| pH                                          | 7,5 – 7,8                                             |                                                       |
| Sulamis-/külumispunkt                       | NIL                                                   |                                                       |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik | 100 °C                                                |                                                       |
| Leekpunkt                                   | 42 °C                                                 | EN ISO 3679<br>Ei säilita põlemist.                   |
| Aurustumiskiirus                            | Aeglasem kui eeter                                    |                                                       |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                 | pole oluline, sest toode on vedelik                   |                                                       |
| Alumine plahvatuspiir                       | Andmed ei ole kättesaadavad                           |                                                       |
| Ülemine plahvatuspiir                       | Mittekasutatav.                                       |                                                       |
| Aururõhk                                    | 4,0 hPa                                               |                                                       |
| Auru tihedus                                | Andmed ei ole kättesaadavad                           |                                                       |
| Tihedus                                     | 1,06 g/cm <sup>3</sup>                                | 20 °C - DIN 53217                                     |
| Lahustuvus(ed)                              |                                                       |                                                       |
| Lahustuvus vees                             | märgatav                                              |                                                       |
| Lahustuvus teistes lahustites               | seguneb enamuse orgaaniliste lahustitega              | Loetlud: Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)              | Toode on segu. koostisainete loetelu vt jaotisest 12. |                                                       |
| Iseühtimistemperatuur                       | 270 °C                                                | DIN 51794 Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel  |
| Lagunemistemperatuur                        | Toode on segu. Lisateavet vt jaotisest 10.            |                                                       |
| Viskoossus (23 °C)                          | 22 s                                                  | ISO 2431 - 1993 6 mm                                  |
| Plahvatusohtlikkus                          | Ei plahvatus                                          |                                                       |
| Oksüdeerivad omadused                       | ei oksüdeer                                           |                                                       |

### 9.2. Muu teave

|                                  |        |                             |
|----------------------------------|--------|-----------------------------|
| lahusti eraldumise kontroll      | < 3%   | ADR/RID                     |
| lahusti üldsisaldus (inkl. vesi) | 73,6 % | Alused Aururõhk >= 0.01 kPa |
| Orgaaniliste lahustite sisaldus  | 14,0 % | Alused Aururõhk >= 0.01 kPa |
| European VOC                     | 14,0 % | Alused Aururõhk >= 0.1 hPa  |

## Jaotis 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest, et vältida eksotermilisi reaktsioone.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on keemiliselt stabiilne.

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev: v18.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 8- 20

2019-09-30

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kasutades soovitatud eeskirjade kohaselt hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne (vaata peatükk 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

## Jaotis 11. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Üldised tähelepanekud

Ne postoje podaci o samom proizvodu. Preparaati on hinnatud vastavalt ohtlike preparaatide direktiivile 1272/2008/EÜ ja klassifitseeritud toksikoloogiliste ohtude suhtes. Üksikasju vaata peatükk 2 ja 3.

#### Kogemused praktikast

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist. Kokkupuude tootes sisalduvate lahustite aurudega sisaldusel, mis ületab töökohakonna piirnormi, võib põhjustada tervisekahjustusi nagu limaskestade ja hingamisteede kahjustused ja neerude, maksa ja kesknärvisüsteemikahjustused. Sümptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišićnu slabost, uspavanost i u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti. Naha kaudu imendumise korral võivad lahustid põhjustada järgnevaid erinevaid toimeid: Korduv või pikaajaline kokkupuude selle valmistisega võib põhjustada naha rasvatustamist, mille tagajärjel tekib mitteallergiline kontakdermatiit ja valmistis saab imenduda läbi naha.

#### Akuutne toksilisus

##### Äge mürgisus sissehingamisel

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus           | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus   | Meetod |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 213-635-5   | N,N-dimetüülisopropüülamiin | Rott   | LC50 | 4 hr      | 4,5 mg/l  |        |
| 203-542-8   | 2-dimetüülamiinoetanool     | Rott   | LC50 | 4 hr      | 6,08 mg/l |        |
| 203-542-8   | 2-dimetüülamiinoetanool     | Rott   | LC50 | 4 hr      | 1 641 ppm |        |
| 200-752-1   | pentaan-1-ool               | Rott   | LC50 | 8 hr      | 8,29 mg/l |        |

##### Äge nahakaudne mürgisus

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus       | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus     | Meetod |
|-------------|-------------------------|--------|------|-----------|-------------|--------|
| 203-542-8   | 2-dimetüülamiinoetanool | Küülik | LD50 |           | 1 370 mg/kg |        |

##### Äge suukaudne mürgisus

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus           | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus     | Meetod |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-----------|-------------|--------|
| 213-635-5   | N,N-dimetüülisopropüülamiin | Rott   | LD50 |           | 684 mg/kg   |        |
| 203-542-8   | 2-dimetüülamiinoetanool     | Rott   | LD50 |           | 2 000 mg/kg |        |

#### Ärritus

##### Silmad

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### Nahk

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|-------------------|--------|--------|---------|
| 200-752-1   | pentaan-1-ool     |        |        | ärritav |



Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev: v18.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 9- 20

2019-09-30

**Söövitus****Silmad**

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus           | Liigid | Meetod | Tulemus  |
|-------------|-----------------------------|--------|--------|----------|
| 213-635-5   | N,N-dimetüülisopropüülamiin |        |        | söövitav |
| 200-746-9   | propaan-1-ool               |        |        | söövitav |
| 203-542-8   | 2-dimetüülaminoetanool      |        |        | söövitav |
| 200-752-1   | pentaan-1-ool               |        |        | söövitav |

**Nahk**

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus           | Liigid | Meetod | Tulemus  |
|-------------|-----------------------------|--------|--------|----------|
| 213-635-5   | N,N-dimetüülisopropüülamiin |        |        | söövitav |
| 203-542-8   | 2-dimetüülaminoetanool      |        |        | söövitav |

**Sensibiliseerimine****Hingamisteede sensibilisatsioon**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Naha sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| EINECSi nr.       | 213-635-5                               |
| Keemiline nimetus | N,N-dimetüülisopropüülamiin             |
| Liigid            |                                         |
| Meetod            |                                         |
| Kokkupuuteviisid  |                                         |
| Olek              |                                         |
| Väärtus           |                                         |
| Toime aeg         |                                         |
| Sihtorganid       |                                         |
| Tulemus           | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| EINECSi nr.       | 200-752-1                               |
| Keemiline nimetus | pentaan-1-ool                           |
| Liigid            |                                         |
| Meetod            |                                         |
| Kokkupuuteviisid  |                                         |
| Olek              |                                         |
| Väärtus           |                                         |
| Toime aeg         |                                         |
| Sihtorganid       | Hingamiselundkond                       |
| Tulemus           | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| EINECSi nr.       | 203-542-8                               |
| Keemiline nimetus | 2-dimetüülaminoetanool                  |
| Liigid            |                                         |
| Meetod            |                                         |
| Kokkupuuteviisid  |                                         |
| Olek              |                                         |
| Väärtus           |                                         |
| Toime aeg         |                                         |
| Sihtorganid       |                                         |
| Tulemus           | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| EINECSi nr.       | 200-746-9                               |
| Keemiline nimetus | propaan-1-ool                           |
| Liigid            |                                         |
| Meetod            |                                         |
| Kokkupuuteviisid  |                                         |
| Olek              |                                         |

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 10- 20

2019-09-30

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Väärtus           |                                           |
| Toime aeg         |                                           |
| Sihtorganid       | Narkootiline toime                        |
| Tulemus           | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| EINECSI nr.       | 203-539-1                                 |
| Keemiline nimetus | 1-metoksü-2-propanool                     |
| Liigid            |                                           |
| Meetod            |                                           |
| Kokkupuuteviisid  |                                           |
| Olek              |                                           |
| Väärtus           |                                           |
| Toime aeg         |                                           |
| Sihtorganid       | Narkootiline toime                        |
| Tulemus           | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Jaotis 12. Ökoloogiline teave**

Toote keskkonnataluvuse kontrolli tulemusi ei ole. Selles jaotises toodud andmed on kooskõlas andmetega, mis sisalduvad läbivaatuse hetkel saadavalolevates kemikaaliohutuse aruannetes.

**12.1. Toksilisus****Toksilisus veele****Akuutne toksilisus akvaatilised invetebraadid**

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus           | Liigid                         | Liik | Toime aeg | Väärtus | Meetod |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------|------|-----------|---------|--------|
| 213-635-5   | N,N-dimetüülisopropüülamiin | vesikirp (cerio-daphnia dubia) | LC50 | 48 h      | 38 mg/l |        |

**Akuutne ja pikendatud toksilisus kaladel**

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus           | Liigid                                    | Liik | Toime aeg | Väärtus   | Meetod |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 213-635-5   | N,N-dimetüülisopropüülamiin | Leuciscus idus (Kalamaimud)               | LC50 | 96 h      | 31,6 mg/l |        |
| 213-635-5   | N,N-dimetüülisopropüülamiin | Karpkala (Cyprinus carpio)                | EC50 | 96 h      | 46 mg/l   |        |
| 213-635-5   | N,N-dimetüülisopropüülamiin | Cyprinodon variegatus (Lambapea lepamaim) | LC50 | 96 h      | 78 mg/l   |        |

**Veetaimede toksilisus**

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 11- 20

2019-09-30

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus           | Liigid                                | Liik | Toime aeg | Väärtus   | Meetod |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 213-635-5   | N,N-dimetüülisopropüülamiin | Desmodesmus subspicatus (rohevetikas) | EC50 | 72 h      | 5,38 mg/l |        |

Sisaldab 6,7% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

## 12.3. Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

## 12.4. Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole ühelgi koostisosal selle ohtliku omaduse klassifikatsiooni (vt jaotis 3).

## 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Preparaati hinnati vastavalt preparaatide direktiivile 1272/2008/EÜ ja seda ei klassifitseeritud kui keskkonnale ohtlikku, kuid see sisaldab keskkonnale ohtlikke materjale. Täpsemalt vt jaotist 3.

## Adsorbeeritud orgaaniline seotud halogeen (AOX)

Toode ei sisalda orgaanilisi seotud halogeene, mis võiksid tekitada AOX.

# Jaotis 13. Jäätmekäitlus

## 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

### Toode

Soovitus:

Kahjutustamisvõttena soovitatakse energeetilist kahjutustamist. Kuni pole võimalik ainult erijäätmetepõletus sobiv.

| Jäätmekood | kirjeldus                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 19   | värve või lakke sisaldavad vesisuspensioonid, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid |

## Puhastamata/jäägitult tühjendatud pakendid

Soovitus:

Jäägitult tühjendatud tünnid tuleb viia kahjutustamisele või rekonditsioneerimisele. Mitte ettenähtud viisil tühjendatud tünnid on erijäätmed (jäätmevõtme-number 150110).

# Jaotis 14. Veonõuded

Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

ADR/RID:Vastavalt osa 2.2.3.1.1 märkusele 1



Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev: v18.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 12- 20

IMDG: Vastavalt osale 2.3.1.3

ICAO/IATA: Vastavalt osale 3.3.1.3

Vastavalt transpordialasele seadusandlusele ei klassifitseerita põlemist toetava ainena.

**14.1. ÜRO number**

Mittekasutatav.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Mittekasutatav.

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Mittekasutatav.

**14.4. Pakendamise grupp**

Mittekasutatav.

**14.5. Keskkonnaohud**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: mitte

**Meresaasteained**

IMDG: ei

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

vt jaotisi 6–8

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Kättetoimetamine toimub vaid transpordiseaduses/liiklusseaduses lubatud ning tootele vastavates pakendites.

**Jaotis 15. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Segule ei ole antud hinnangut selle ohutuse kohta.

**Jaotis 16. Muu teave****H-kogud vastava/te märgistusnumbri/te/ga peatükist 3**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur.      |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.        |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik.     |

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev: v18.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 13- 20

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.                            |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                 |
| H331 | Sissehingamisel mürgine.                           |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik.                          |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.            |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust.          |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.       |

**Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine nr.                                                                        | CAS no: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a><br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ained, mis vastavalt EL direktiivile 67/548 on tervise- või keskkonnanõhtlikud. | <a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a><br><a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a><br><a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a><br><a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a> |
| Muud eeskirjad, piirangud ja keelud                                             | Määrus (EÜ) nr 1907/2006<br>Direktiiv 98/24/EÜ<br>Direktiiv 2004/37/EÜ<br><br>MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008<br><br>EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Puhta aine piirnorm                                                             | <a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Koolitusala nouded**Määrus (EÜ) nr 1907/2006  
Direktiiv 98/24/EÜ**Lisateave**

Andmed sellel ohutusandmete lehel vastavad meie kaasaegsele teadmiste tasemele ja rahuldavad rahvuslikku ning EL seadusandlust. Toode ei tohi kasutada ilma kirjaliku nõusolekuta ühelgi teisel otstarbel kui peatükis 1 nimetatud. Kasutaja on vastutav kõikidest seaduslikest määrustest kinnipidamise eest. Proizvodom mogu rukovati samo osobe iznad 18 godina koje su dobro obaviještene o načinu rukovanja, opasnim svojstvima i obveznim sigurnosnim mjerama. Selles ohutuskaardis esitatud teave kirjeldab nõudeid toote käitlemiseks tervisele ohutult, kuid ei kirjelda nõudeid toote käitlemiseks eritingimustel.

**Aruande variant**

| Variant                       | Muudatused |
|-------------------------------|------------|
| 18.0                          | 11, Annex  |
| Paranduse kuupäev: 2019-09-30 |            |

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 14- 20

2019-09-30

## Lisa - kokkupuutestsenaariumid

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of coatings by spraying

##### Free short title:

Industrial or professional application of coatings by spraying (professional use in close to industrial setting)

##### Systematic title based on use descriptors:

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kasutusala               | SU 22, SU 3                                                                               |
| Toote kategooria         | PC9a, PC9b                                                                                |
| Protsessikategooria      | PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11 |
| Keskkonnaheitekategooria | ERC4, ERC5                                                                                |

##### Activities covered:

Preparing (mixing, adding activator, adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| spERC x1                 | Spray coating including purge loss                                            |
| PROC4 (covering PROC2)   |                                                                               |
| PROC5 (covering PROC3)   | Applicable for: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity |
| PROC8a (covering PROC8b) | Transfer of substance or preparation (charging/discharging)                   |
| PROC7                    | Tööstuslik pihustamine                                                        |
| PROC11                   | Mittetööstuslik pihustamine                                                   |

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Protsessi tingimused:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

|          | M(sperc)           | Ülekanne<br>heitveetöötlusesse | Release<br>after on-site<br>WWTP | Municipal<br>STP |
|----------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| spERC x1 | Volatiles in paint | 100%                           | 100%                             |                  |
| spERC x1 | Solids in paint    | 40%                            | 10%                              |                  |

Potential transfer to process waste water stream when treating sludge from equipment cleaning

|          | M(sperc)           | Ülekanne<br>heitveetöötlusesse | Release<br>after on-site<br>WWTP | Municipal<br>STP |
|----------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| spERC x3 | Volatiles in paint | 10%                            | n.a.                             |                  |
| spERC x3 | Solids in paint    | 10%                            | n.a.                             |                  |

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 15- 20

2019-09-30

## 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

|                         | PROC             | DOA   | LEV/TRV | RPE                | DPE         |
|-------------------------|------------------|-------|---------|--------------------|-------------|
| Segamine                | 5 (covering 3)   | > 4 h | TRV     | ei                 | yes level 2 |
| Transferring            | 8a (covering 8b) | > 4 h | TRV     | ei                 | yes level 2 |
| Non-industrial spraying | 11               | > 4 h | LEV     | jah due to aerosol | yes level 2 |
| Tööstuslik pihustamine  | 7                | > 4 h | LEV     | jah due to aerosol | yes level 2 |
| Curing                  | 4 (covering 2)   | > 4 h | TRV     | ei                 | yes level 2 |

### Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufactuters and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

### 3.2. Worker assessment

#### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

|                         | PROC             | Route          | LSI           | LSI range | %DOA  | LEV TRV                    | RPE                         | DPE                        | DNEL | RCR  |
|-------------------------|------------------|----------------|---------------|-----------|-------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------|------|
| Segamine                | 5 (covering 3)   | Sissehingamine | aropaa-1-ool  | > 5%      | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                       | –                          | 108  | 0,17 |
|                         |                  | Nahk           | pentaan-1-ool | > 1%      | > 4hr | –                          | –                           | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Transferring            | 8a (covering 8b) | Sissehingamine | aropaa-1-ool  | > 5%      | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                       | –                          | 108  | 0,17 |
|                         |                  | Nahk           | pentaan-1-ool | > 1%      | > 4hr | –                          | –                           | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Non-industrial spraying | 11               | Sissehingamine | aropaa-1-ool  | > 5%      | > 4hr | Local exhaust ventilation  | Filter mask (90% efficient) | –                          | 108  | 0,06 |
|                         |                  | Nahk           | pentaan-1-ool | > 1%      | > 4hr | –                          | –                           | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Curing                  | 4 (covering 2)   | Sissehingamine | aropaa-1-ool  | > 5%      | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                       | –                          | 108  | 0,08 |

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 16- 20

2019-09-30

|  | PROC | Route | LSI           | LSI range | %DOA  | LEV TRV | /RPE | DPE                        | DNEL | RCR |
|--|------|-------|---------------|-----------|-------|---------|------|----------------------------|------|-----|
|  |      | Nahk  | pentaan-1-ool | > 1%      | > 4hr | –       | –    | Resistant gloves, training | –    | –   |

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

|                        | PROC             | Route          | LSI           | LSI range | %DOA  | LEV TRV                    | /RPE                         | DPE                        | DNEL | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------|---------------|-----------|-------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------|------|
| Segamine               | 5 (covering 3)   | Sissehingamine | pentaan-1-ool | > 5%      | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                        | –                          | 108  | 0,17 |
|                        |                  | Nahk           | pentaan-1-ool | > 1%      | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Transferring           | 8a (covering 8b) | Sissehingamine | pentaan-1-ool | > 5%      | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                        | –                          | 108  | 0,17 |
|                        |                  | Nahk           | pentaan-1-ool | > 1%      | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Tööstuslik pihustamine | 7                | Sissehingamine | pentaan-1-ool | > 5%      | > 4hr | Local exhaust ventilation  | Air-fed mask (95% efficient) | –                          | 108  | –    |
|                        |                  | Nahk           | pentaan-1-ool | > 1%      | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Curing                 | 4 (covering 2)   | Sissehingamine | pentaan-1-ool | > 5%      | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                        | –                          | 108  | 0,08 |
|                        |                  | Nahk           | pentaan-1-ool | > 1%      | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |

**Further specification:**

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review hardener and/or diluant)

**4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario**

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

**1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding****Free short title:**

Industrial or professional sanding of cured coating (professional use in close to industrial setting)

**Systematic title based on use descriptors:**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Kasutusala             | SU 22, SU 3 |
| Toote kategooria       | PC9a, PC9b  |
| Protsessikategooria    | PROC24      |
| Keskonnaahtekategooria | ERC12a      |



Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 17- 20

2019-09-30

**Activities covered:**

Sanding of cured coating

**Contributing scenarios:**

spERC x4

spERC x5

PROC24

Wet sanding/wet dust collection in serial production

Wet sanding/wet dust collection in refinishing process

Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film

**2. Operational conditions and risk management measures****2.1. Contributing environmental scenarios**

Sanding of cured coating

**Protsessi tingimused:**

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

|                   | M(sperc)           | Ülekanne<br>heitveetöötlusesse | Release<br>after on-site<br>WWTP | Municipal<br>STP |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| spERC x4 (solids) | Solids in dry film | 2%                             | 10%                              |                  |
| spERC x5 (solids) | Solids in dry film | 2%                             | 100%                             |                  |

**2.2. Contributing worker scenarios**

Sanding of cured coating

|         | PROC | DOA   | LEV/TRV | RPE | DPE         |
|---------|------|-------|---------|-----|-------------|
| Sanding | 24   | > 4 h | LEV     | ei  | yes level 2 |

**Further specification:**

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions. Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

**3. Exposure estimation and reference to its source**

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

**3.1. Environmental assessment**

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

**3.2. Worker assessment**

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

**Further specification:**

Above exposure assessment is performed for dry content of coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (including reacted compounds where appropriate)

**4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario**

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 18- 20

2019-09-30

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) shall be &lt; 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

**Specific scaling may be based on measured values at the individual site.**

| Content % range | Content Factor | DOA      | DOA Factor | Respiratory protection equipment    | Factor |
|-----------------|----------------|----------|------------|-------------------------------------|--------|
| > 25            | 1              | > 4      | 1          | No RPE                              | 1      |
| 5 - 25          | 0.6            | 1 - 4    | 0.6        | Filter mask                         | 0.1    |
| 1 - 5           | 0.2            | 0.25 - 1 | 0.2        | Air-fed mask                        | 0.05   |
| < 1             | 0.1            | < 0.25   | 0.1        |                                     |        |
|                 |                |          |            | Skin protection equipment           | Factor |
|                 |                |          |            | No gloves                           | 1      |
|                 |                |          |            | Suitable gloves                     | 0.2    |
|                 |                |          |            | Resistant gloves, training          | 0.1    |
|                 |                |          |            | Resistant gloves, specific training | 0.05   |

| PROC | Factor for TRV | Factor for LEV Industrial setting | Factor for LEV Professional setting | Factor for LEV Dermal impact |
|------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.1                          |
| 3    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.1                          |
| 4    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.1                          |
| 5    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.005                        |
| 7    |                | 0.05                              | n.a.                                | 0.05                         |
| 8a   | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.01                         |
| 8b   | 0.3            | Sol 0.05                          | Sol 0.2                             | 0.1                          |
| 8b   | 0.3            | Vol 0.03                          | Vol 0.1                             | 0.1                          |
| 11   |                | n.a.                              | 0.2                                 | 0.02                         |
| 24   |                | 0.2                               | 0.25                                | 0.1                          |

| PROC                   | Factor | PROC                   | Adjusted factor Professional | Adjusted factor Industrial |
|------------------------|--------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 4 (high volatility)    | 1      | 2 (high volatility)    | 0.2                          | 0.5                        |
| 5 (high volatility)    | 1      | 3 (high volatility)    | 0.2                          | 0.4                        |
| 8a (high volatility)   | 1      | 8b (high volatility)   | 0.5                          | 0.6                        |
| 4 (medium volatility)  | 1      | 2 (medium volatility)  | 0.4                          | 0.5                        |
| 5 (medium volatility)  | 1      | 3 (medium volatility)  | 0.25                         | 0.5                        |
| 8a (medium volatility) | 1      | 8b (medium volatility) | 0.5                          | 1                          |
| 4 (low volatility)     | 1      | 2 (low volatility)     | 0.5                          | 0.2                        |
| 5 (low volatility)     | 1      | 3 (low volatility)     | 0.3                          | 0.6                        |
| 8a (low volatility)    | 1      | 8b (low volatility)    | 0.4                          | 0.5                        |

### Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only

Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)

No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.

Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream

Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)

The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.

Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use

Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)

Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).

Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.

Exposure assessment is performed for coating material as supplied.

Adaptation may be required for ready for use mixture depending on selection of specific hardener and diluant

Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev:

v18.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 19- 20

2019-09-30

Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.

Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).

Loss during service life negligible, in any case less than 1 %

Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed

Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment

No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

### Good practice advice

### Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement

Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.

Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.

Advice to use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.

Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.

Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Recommendation to avoid contact with water.

### Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

|        |                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU 3   | Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises                                                |
| SU 22  | Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)                                                       |
| PC9a   | Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid                                                                                                   |
| PC9b   | Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi                                                                                                     |
| PROC2  | Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet                                                        |
| PROC3  | Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)                                                                             |
| PROC4  | Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks                                                           |
| PROC5  | Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega)                       |
| PROC7  | Tööstuslik pihustamine                                                                                                                           |
| PROC8a | Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised |
| PROC8b | Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes            |
| PROC11 | Mittetööstuslik pihustamine                                                                                                                      |
| PROC24 | Materjalide ja/ või toodete koostises olevate ainete suure energiakuluga (mehaaniline) töötlemine                                                |
| ERC4   | Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetes kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes                                               |
| ERC5   | Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale                                                                    |
| ERC12a | Toodete tööstuslik töötlemine abrasiivtehnika (ainete eraldumine on väike)                                                                       |

### Glossary

|       |                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU    | Kasutusala                                                                                |
| PC    | Toote kategooria                                                                          |
| PROC  | Protsessikategooria                                                                       |
| ERC   | Keskkonnaheitekategooria                                                                  |
| AC    | Tootekategooria                                                                           |
| spERC | Sector specific environmental release category (for ACEA uses)                            |
| ACEA  | European automobile manufacturers association                                             |
| AIRC  | Federation of vehicle repair organisations                                                |
| CEPE  | European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours |
| OC    | Operational condition                                                                     |
| DOA   | Duration of activity                                                                      |
| LEV   | Local exhaust ventilation                                                                 |
| TRV   | Technical room ventilation                                                                |
| RMM   | Riskijuhtimismeetmed                                                                      |



Toote nimi: CROMAX(R) PRO MIXING COLOR GREEN PEARL

Toote kood: WB1007

Trükkimise kuupäev: v18.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 20- 20

2019-09-30

|            |                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RPE        | Respiratory protection equipment                                                                      |
| DPE        | Dermal protection equipment                                                                           |
| WWTP       | Waste water treatment plant (on-site)                                                                 |
| STP        | Sewage treatment plant (municipal)                                                                    |
| SVHC       | Substance of very high concern                                                                        |
| LSI        | Lead substance indicator                                                                              |
| M(sperc)   | Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC    |
| DNEL       | Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus                                                              |
| DMEL       | Derived minimum effect level                                                                          |
| PNEC       | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                                                                       |
| ECETOC TRA | Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals |
| RCR        | Risk characterisation ratio                                                                           |