

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

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** IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

**Toote kood** THP710

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

#### Kindlaksmääratud kasutusala

vedeldaja kasutamiseks spetsialisti poolt

Põhineb Euroopa Kemikaaliameti kasutusala kirjeldussüsteemi juhendil

Kasutusala SU 3, SU 22

Toote kategooria PC9a

Lisainformatsioon vaata osa Kokkupuutesenaarium

Toode on ainult tööstuslikuks/ametkondlikuks kasutamiseks, jaemüük keelatud.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Importija Axalta Coating Systems Belgium BVBA  
tänav/postkast Antoon Spinoystraat 6b  
Nat.-tähistus./postindeks/koht BE 2800 Mechelen  
Telefon +32 15 47 8500  
Telefax +32 15 47 8505

#### Teave on kemikaali ohutuskaardil.

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

Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;

### 2.2. Märgistuselemendid

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

Toote piktogramm ja märksõna



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 2- 20

2019-09-30

Tunnussõna: Ettevaatust

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

|          |   |
|----------|---|
| Sisaldab | n-butanool<br>ksüleen<br>n-butüülatsetaat<br>etüülbenseen |
|----------|---|

**Ohulaused**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.   |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.  |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |

**Hoiatuslaused**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P210               | Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/ kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.  |
| P261               | Vältida tolmu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.   |
| P280               | Kasutada kaitsekindaid/ riietust / silmade/ näo kaitsevahendeid.   |
| P301 + P310        | ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.   |
| 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. |
| P331               | MITTE kutsuda esile oksendamist.   |
| P403 + P233        | Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.   |

**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**

lahustite segu

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

|                  |   |        |      |
|------------------|---|--------|------|
| CAS 71-36-3      | n-butanool  |        |      |
| EC 200-751-6     | REACH 01-2119484630-38  | 35 - < | 45 % |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;<br>STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; |        |      |

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:  
2019-09-30

v11.2 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 3- 20

|   |  |         |        |
|---|--|---------|--------|
| CAS 1330-20-7<br>EC 215-535-7<br>Klassifikatsioon | ksüleen<br>REACH 01-2119488216-32<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; | 25 - <  | 35 %   |
| CAS 123-86-4<br>EC 204-658-1<br>Klassifikatsioon  | n-butüülatsetaat<br>REACH 01-2119485493-29<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;   | 15 - <  | 20 %   |
| CAS 100-41-4<br>EC 202-849-4<br>Klassifikatsioon  | etüülbenseen<br>REACH 01-2119489370-35<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373;<br>Aquatic Chronic 3, H412;                                | 7 - <   | 10 %   |
| CAS 108-88-3<br>EC 203-625-9<br>Klassifikatsioon  | tolueen<br>REACH 01-2119471310-51<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336;<br>Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;                            | 0,2 - < | 0,25 % |

Kuni kemikaali ohutuskaardi 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. Nahka pesta vee ja seebiga või kasutada sobilikku nahapuhastusvahendit. Kui naha ärritus püsib helistada arstile.

#### 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.

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 4- 20

2019-09-30

## Jaotis 5. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Universaalne vesialuseline kilet tekitav vaht., Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Kuiv kemikaal, Pihustatud vesi.

#### Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Kõrgsurvega vee juga

### 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 tuletõrjajatele

#### Süttimis- ja plahvatusoht

Zapaljiva tekučina Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlike segusid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Lahusti aurud on õhust raskemad ning võivad koguneda pöranda kohale.

#### Erivkaitsevahendid 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. aure mitte sisse hingata

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

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

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

### 6.4. Viited muudele jagudele

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

## Jaotis 7. Käitlemine ja ladustamine

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 5- 20

2019-09-30

## 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. Materjal võib end elektrostaatiliselt laadida. Ümbervalamisel kasutada eranditult maandatud mahuteid.

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 seaduslikke kaitse- ja ohutuseeskirju. Kui materjal on katematerjal, siis mitte lihvida, löigata löiketeraga, joota, keevitada kuiva katematerjali ilma asjakohase respiraatori, ventilatsiooni ja kinnasteta.

### Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

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

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

### Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks

Jälgida lisatud nõudeid. Store between 5 and 25°C in a dry, well ventilated place away from sources of heat, ignition and direct sunlight. Mitte suitsetada. Vältida võõraste juurdepääs. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

### Üldised säilitusnõuded

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

## 7.3. Erikasutus

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       |
|-----------|-------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 71-36-3   | n-butanool        | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 100 ppm       |
| 1330-20-7 | ksüleen           | Töötajad      | Naha-            | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 212 mg/kg/day |
|           |                   | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 50,9 ppm      |
| 123-86-4  | n-butüülatsetaat  | Töötajad      | Naha-            | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 11 mg/kg/day  |
|           |                   | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 62,2 ppm      |
| 100-41-4  | etüülbenseen      | Töötajad      | Naha-            | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 180 mg/kg/day |
|           |                   | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaajaline        | Süsteemsed toimed | 17,73 ppm     |

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 6- 20

2019-09-30

| CAS-br.  | Keemiline nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Kokkupuute sagedus | Liik              | Väärtus       |
|----------|-------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 108-88-3 | tolueen           | Töötajad      | Naha-            | Pikaaja-           | Süsteemsed toimed | 384 mg/kg/day |
|          |                   | Töötajad      | Sissehingatav    | Pikaaja-           | Süsteemsed toimed | 50,3 ppm      |

## PNEC

| CAS-br.   | Keemiline nimetus | Osa          | Liik            | Väärtus     |
|-----------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| 71-36-3   | n-butanool        | Vesikeskkond | Setted          | 0,015 mg/kg |
|           |                   | Vesikeskkond | Värske vesi     | 0,178 mg/l  |
|           |                   | Vesikeskkond | Merevesi        | 0,0178 mg/l |
| 1330-20-7 | ksüleen           | Vesikeskkond | Setted          | 12,46 mg/kg |
|           |                   | Vesikeskkond | Värske vesi     | 0,327 mg/l  |
|           |                   | Vesikeskkond | Merevesi        | 0,327 mg/l  |
|           |                   | Vesikeskkond | veepuhastusjaam | 6,58 mg/l   |
|           |                   | Terrestrial  | Pinnad          | 2,31 mg/kg  |
| 123-86-4  | n-butüülatsetaat  | Vesikeskkond | Värske vesi     | 0,18 mg/l   |
|           |                   | Vesikeskkond | Merevesi        | 0,018 mg/l  |
|           |                   | Vesikeskkond | veepuhastusjaam | 35,6 mg/l   |
|           |                   | Terrestrial  | Pinnad          | 0,09 mg/kg  |
| 100-41-4  | etüülbenseen      | Vesikeskkond | Setted          | 1,37 mg/kg  |
|           |                   | Vesikeskkond | Värske vesi     | 0,1 mg/l    |
|           |                   | Vesikeskkond | Merevesi        | 0,01 mg/l   |
|           |                   | Vesikeskkond | veepuhastusjaam | 9,6 mg/l    |
|           |                   | Terrestrial  | Pinnad          | 2,68 mg/kg  |
| 108-88-3  | tolueen           | Vesikeskkond | Setted          | 16,39 mg/l  |
|           |                   | Vesikeskkond | Värske vesi     | 0,68 mg/l   |
|           |                   | Vesikeskkond | Merevesi        | 0,68 mg/l   |
|           |                   | Vesikeskkond | veepuhastusjaam | 13,61 mg/l  |
|           |                   | Terrestrial  | Pinnad          | 2,89 mg/kg  |

## Ühenduse/siseriiklikud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid

| CAS-br.   | Keemiline nimetus | Allikas | Aeg    | Vrsta   | Väärtus                | Märkused |
|-----------|-------------------|---------|--------|---------|------------------------|----------|
| 71-36-3   | n-butanool        |         |        | TL      | 45 mg/m <sup>3</sup>   |          |
|           |                   |         |        | TL      | 15 ppm                 |          |
| 1330-20-7 | ksüleen           |         |        | TL      | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|           |                   |         |        | TL      | 50 ppm                 |          |
|           |                   |         | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm <sup>3</sup> | Nahk     |
|           |                   |         | 15 min | IOELV15 | 100 ppm                | Nahk     |
|           |                   |         | 8 hr   | IOELV8  | 221 mg/cm <sup>3</sup> | Nahk     |
|           |                   |         | 8 hr   | IOELV8  | 50 ppm                 | Nahk     |
| 100-41-4  | etüülbenseen      |         | 15 min | IOELV15 | 884 mg/cm <sup>3</sup> | Nahk     |
|           |                   |         | 15 min | IOELV15 | 200 ppm                | Nahk     |
|           |                   |         | 8 hr   | IOELV8  | 442 mg/cm <sup>3</sup> | Nahk     |
|           |                   |         | 8 hr   | IOELV8  | 100 ppm                | Nahk     |
| 108-88-3  | tolueen           |         |        | TL      | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|           |                   |         |        | TL      | 50 ppm                 |          |
|           |                   |         | 15 min | IOELV15 | 384 mg/cm <sup>3</sup> | Nahk     |
|           |                   |         | 15 min | IOELV15 | 100 ppm                | Nahk     |
|           |                   |         | 8 hr   | IOELV8  | 192 mg/cm <sup>3</sup> | Nahk     |
|           |                   |         | 8 hr   | IOELV8  | 50 ppm                 | Nahk     |

## Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Aja-kaalu keskmine

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 7- 20

2019-09-30

## 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 töökeskkonna 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 kaitsekinnad 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 | läbimisaeg |
|-------------------|----------------|------------------|------------|
| n-butanool        | Viton (R) ®    | 0,7 mm           | 480 MIN    |
|                   | Nitriilkummi   | 0,33 mm          | 480 MIN    |
| ksüleen           | Nitriilkummi   | 0,33 mm          | 30 MIN     |
|                   | Viton (R) ®    | 0,7 mm           | 480 MIN    |
| n-butüülatsetaat  | Viton (R) ®    | 0,7 mm           | 10 MIN     |
|                   | Nitriilkummi   | 0,33 mm          | 30 MIN     |

Kaitsekinnaste kõlblikkuse selle töö jaoks tuleb kontrollida iga kord enne töö alustamist (nt mehaaniline stabiilsus, toote terviklikkus ja antistaatilised omadused). Kui toodet kasutatakse pihustades, tuleb kasutada nitriilkindaid 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 fluorosüsinikkummist 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. Kaitsekinnad tuleb kahjustuste või esimeste kulumismärkide ilmumisel kohe välja vahetada.

### Silmade kaitsmine

### Naha ja keha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust. Kanda antistaatilist looduslikest kiududest (puuvill) või kuumakindlatest sünteetilisest kiududest riietust.

### Hügieenimeetmed

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

### 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

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 8- 20

2019-09-30

## Välimus

**Olek:** vedel; **Värv, värvus:** selge; **Lõhn:** Iseloomulik lahusti lõhn;

## Tähtsad andmed tervise ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

| Omadused                                    | Väärtus  | Meetod   |
|---|--|--|
| pH  | pH ei ole mõõdetav vähese lahustuvuse tõttu vees.  |  |
| Sulamis-/külumispunkt                       | -89 – -48 °C   |  |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik | 17-19 °C   |  |
| Leekpunkt                                   | 24 °C  | EN ISO 3679  |
| Aurustumiskiirus                            | Aeglasem kui eeter   |  |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                 | pole oluline, sest toode on vedelik  |  |
| Alumine plahvatuspiir                       | 1 vol-% Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel   |  |
| Ülemine plahvatuspiir                       | 11,3 vol-% Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel  |  |
| Aururõhk                                    | 8,3 hPa  |  |
| Auru tihedus                                | Andmed ei ole kättesaadavad  |  |
| Tihedus                                     | 0,84 g/cm <sup>3</sup>   | 20 °C - DIN 53217                                    |
| Lahustuvus(ed)                              |  |  |
| Lahustuvus vees                             | mõõdukas   |  |
| Lahustuvus teistes lahustites               | seguneb enamuse orgaaniliste lahustitega. Loetelud: Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta |  |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)              | Toode on segu. koostisainete loetelu vt jaotisest 12.  |  |
| Iseühtimistemperatuur                       | 340 °C   | DIN 51794 Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel |
| Lagunemistemperatuur                        | Toode on segu. Lisateavet vt jaotisest 10.   |  |
| Viskoossus (23 °C)                          | <20 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) | 100,0 % | Alused Aururõhk >= 0.01 kPa |
| Orgaaniliste lahustite sisaldus  | 100,0 % | Alused Aururõhk >= 0.01 kPa |
| European VOC                     | 100,0 % | 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.

### 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.

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 9- 20

2019-09-30

## 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, oksendamist, seedeelundkonna ärritust ja keemilist pneumooniat. Kokkupuude tootes sisalduvate lahustite aurudega sisaldusel, mis ületab töökeskkonna piirnormi, võib põhjustada tervisekahjustusi nagu limaskesta 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 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 |
|-------------|-------------------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 202-849-4   | etüülbenseen      | Rott   | LC50 | 4 hr      | 4 000 ppm |        |
| 215-535-7   | ksüleen           | Rott   | LC50 | 4 hr      | 5 000 ppm |        |

##### Äge nahakaudne mürgisus

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus       | Meetod |
|-------------|-------------------|--------|------|-----------|---------------|--------|
| 215-535-7   | ksüleen           | Küülik | LD50 |           | > 1 700 mg/kg |        |

##### Äge suukaudne mürgisus

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus   | Meetod |
|-------------|-------------------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 200-751-6   | n-butanool        | Rott   | LD50 |           | 790 mg/kg |        |

#### Ärritus

##### Silmad

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|-------------------|--------|--------|---------|
| 215-535-7   | ksüleen           |        |        | ärritav |

##### Nahk

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus       |
|-------------|-------------------|--------|--------|---------------|
| 200-751-6   | n-butanool        |        |        | ärritav       |
| 203-625-9   | tolueen           |        |        | ärritav       |
| 215-535-7   | ksüleen           |        |        | ärritav       |
| 204-658-1   | n-butüülatsetaat  |        |        | kerge ärritus |

#### Söövitus

##### Silmad

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus  |
|-------------|-------------------|--------|--------|----------|
| 200-751-6   | n-butanool        |        |        | söövitav |

##### Nahk

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 10- 20

2019-09-30

**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.       | 215-535-7                                 |
| Keemiline nimetus | ksüleen                                   |
| Liigid            |   |
| Meetod            |   |
| Kokkupuuteviisid  |   |
| Olek              |   |
| Väärtus           |   |
| Toime aeg         |   |
| Sihtorganid       |   |
| Tulemus           | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   |
| EINECSI nr.       | 200-751-6                                 |
| Keemiline nimetus | n-butanool                                |
| Liigid            |   |
| Meetod            |   |
| Kokkupuuteviisid  |   |
| Olek              |   |
| Väärtus           |   |
| Toime aeg         |   |
| Sihtorganid       |   |
| Tulemus           |   |
| EINECSI nr.       | 200-751-6                                 |
| Keemiline nimetus | n-butanool                                |
| Liigid            |   |
| Meetod            |   |
| Kokkupuuteviisid  |   |
| Olek              |   |
| Väärtus           |   |
| Toime aeg         |   |
| Sihtorganid       |   |
| Tulemus           |   |
| EINECSI nr.       | 203-625-9                                 |
| Keemiline nimetus | tolueen                                   |
| Liigid            |   |
| Meetod            |   |
| Kokkupuuteviisid  | Sissehingamine                            |
| Olek              |   |
| Väärtus           |   |
| Toime aeg         |   |
| Sihtorganid       | Narkootiline toime                        |
| Tulemus           | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| EINECSI nr.       | 204-658-1                                 |
| Keemiline nimetus | n-butüülatsetaat                          |
| Liigid            |   |
| Meetod            |   |
| Kokkupuuteviisid  |   |
| Olek              |   |
| Väärtus           |   |
| Toime aeg         |   |
| Sihtorganid       | Narkootiline toime                        |
| Tulemus           | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev: v11.2 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 11- 20

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

|                   |   |
|-------------------|---|
| EINECSi nr.       | 203-625-9   |
| Keemiline nimetus | tolueen   |
| Liigid            |   |
| Meetod            |   |
| Kokkupuuteviisid  |   |
| Olek              |   |
| Väärtus           |   |
| Toime aeg         |   |
| Sihtorganid       |   |
| Tulemus           | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| EINECSi nr.       | 202-849-4   |
| Keemiline nimetus | etüülbenseen  |
| Liigid            |   |
| Meetod            |   |
| Kokkupuuteviisid  |   |
| Olek              |   |
| Väärtus           |   |
| Toime aeg         |   |
| Sihtorganid       |   |
| Tulemus           | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |

**Kantserogeensus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus**

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus                                     |
|-------------|-------------------|--------|--------|---|
| 203-625-9   | tolueen           |        |        | Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. |

**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**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**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).

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 12- 20

2019-09-30

## 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Aine kontrolliti vastavalt valmistamisdirektiivi 1272/2008/EG konventsionaalsele meetodile ja järgustati kui keskkonnaohtlik.

### 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 11   | orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed |

### 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

Transport peab toimuma kooskõlas ADR -ga teedel, RID-ga raudteel, IMDG-ga merel ja ICAO/IATA -ga õhus.

### 14.1. ÜRO number

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: VÄRVIGA SEOTUD MATERJAL

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

#### Ohuklass

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

#### Lisaohuklass

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Mittekasutatav.

#### Märgistus



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev: v11.2 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 13- 20

**Tunneli piirangu kood**

ADR/RID: D/E

**Erinõuded**

ADR/RID: 163, 367

**Kemler Kood**

ADR/RID: 30

**Hazchem kood**

ADR/RID: 3Y

**EmS**

IMDG: F-E,S-E

**14.4. Pakendamise grupp**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

**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 keskkonnaalased 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 määrgistusnumbri/te/ga peatükist 3**



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 14- 20

2019-09-30

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

**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 keskkonnaohtlikud. | <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>  |

**Koolituselased nõuanded**

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. Toodet 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

11.2 8, Annex

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 15- 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 solvents for diluting

##### Free short title:

Industrial or professional application of diluant or additive solution for spray, dip or other coating material (professional use in close to industrial setting)

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Kasutusala               | SU 22, SU 3   |
| Toote kategooria         | PC9a  |
| Protsessikategooria      | PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC10, PROC7 or PROC11, PROC13 |
| Keskonnaaheitekategooria | ERC4  |

##### Activities covered:

Preparing (adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

##### Contributing scenarios:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| spERC x1                 | Spray coating including purge loss                          |
| PROC4 (covering PROC2)   |   |
| PROC5 (covering PROC3)   | Applicable for: Adjustment of viscosity                     |
| PROC8a (covering PROC8b) | Transfer of substance or preparation (charging/discharging) |
| PROC10                   | Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil                |
| PROC7                    | Tööstuslik pihustamine                                      |
| PROC11                   | Mittetööstuslik pihustamine                                 |
| PROC13                   | Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel          |

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying 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%                              |                  |

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 16- 20

2019-09-30

|                         | 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 |
| Rullimine               | 10               | > 4 h | TRV     | ei                 | yes level 2 |
| Sukeldamine             | 13               | > 4 h | TRV     | ei                 | 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 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

##### 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 or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material - professional setting

|                         | PROC             | Route          | LSI        | LSI range | %DOA  | LEV TRV                    | RPE                         | DPE                        | DNEL | RCR  |
|-------------------------|------------------|----------------|------------|-----------|-------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------|------|
| Segamine                | 5 (covering 3)   | Sissehingamine | ammine     | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                       | -                          | 62   | 0,48 |
|                         |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                           | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Transferring            | 8a (covering 8b) | Sissehingamine | ammine     | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                       | -                          | 62   | 0,48 |
|                         |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                           | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Non-industrial spraying | 11               | Sissehingamine | ammine     | > 25%     | > 4hr | Local exhaust ventilation  | Filter mask (90% efficient) | -                          | 62   | 0,16 |
|                         |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                           | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Rullimine               | 10               | Sissehingamine | ammine     | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                       | -                          | 62   | 0,48 |
|                         |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                           | Resistant gloves, training | -    | -    |

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 17- 20

2019-09-30

|             | PROC           | Route          | LSI        | LSI range | %DOA  | LEV TRV                    | /RPE  | DPE                        | DNEL | RCR  |
|-------------|----------------|----------------|------------|-----------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|------|------|
| Sukeldamine | 3              | Sissehingamine | amine      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | -                          | 62   | 0,48 |
|             |                | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -     | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Curing      | 4 (covering 2) | Sissehingamine | amine      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | -                          | 62   | 0,24 |
|             |                | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -     | Resistant gloves, training | -    | -    |

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material - industrial setting

|                        | PROC             | Route          | LSI        | LSI range | %DOA  | LEV TRV                    | /RPE                         | DPE                        | DNEL | RCR  |
|------------------------|------------------|----------------|------------|-----------|-------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------|------|
| Segamine               | 5 (covering 3)   | Sissehingamine | amine      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                        | -                          | 62   | 0,48 |
|                        |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                            | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Transferring           | 8a (covering 8b) | Sissehingamine | amine      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                        | -                          | 62   | 0,48 |
|                        |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                            | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Tööstuslik pihustamine | 7                | Sissehingamine | amine      | > 25%     | > 4hr | Local exhaust ventilation  | Air-fed mask (95% efficient) | -                          | 62   | -    |
|                        |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                            | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Rullimine              | 10               | Sissehingamine | amine      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                        | -                          | 62   | 0,48 |
|                        |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                            | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Sukeldamine            | 3                | Sissehingamine | amine      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                        | -                          | 62   | 0,48 |
|                        |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                            | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Curing                 | 4 (covering 2)   | Sissehingamine | amine      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | mitte                        | -                          | 62   | 0,24 |
|                        |                  | Nahk           | n-butanool | > 25%     | > 4hr | -                          | -                            | Resistant gloves, training | -    | -    |



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 18- 20

2019-09-30

## Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or hardener). Hazards of diluants are obsolete after film formation of coating

## 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.

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 < 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 Level 1  |
| 1 - 5           | 0,2            | 0,25-1 | 0,2        | Air-fed mask                     | 0,05 Level 2 |
| < 1             | 0,1            | < 0,25 | 0,1        |                                  |              |

| Skin protection equipment           | Factor       |
|-------------------------------------|--------------|
| No gloves                           | 1            |
| Suitable gloves                     | 0,2 Level 1  |
| Resistant gloves, training          | 0,1 Level 2  |
| Resistant gloves, specific training | 0,05 Level 3 |

| 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                          |
| 10   | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.05                         |
| 11   |                | n.a.                              | 0.2                                 | 0.02                         |
| 13   | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.05                         |

| 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

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev:

v11.2

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 19- 20

2019-09-30

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  
 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.  
 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).  
 No service life relevance for process aids.  
 Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed  
 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 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 provide spill retention system according to applicable regulation.

**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, vedelid, värvieemaldid   |
| 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-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised |
| PROC8b | Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes            |
| PROC10 | Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil  |
| PROC11 | Mittetööstuslik pihustamine   |
| PROC13 | Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel  |
| ERC4   | Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes   |

**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  |

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE THINNER STANDARD

Toote kood: THP710

Trükkimise kuupäev: v11.2 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 20- 20

2019-09-30

|            |   |
|------------|---|
| RMM        | Riskijuhtimismeetmed  |
| 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 mitte põhjustav sisaldus   |
| 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   |