

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 1- 22

2019-09-30

Jaotis 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimi IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood ET650

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

Kindlaksmääratud kasutusala

kõvastusaine kasutamiseks 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 Spinoystraat 6b |
| Nat.-tähistus./postiinдекс/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 vastavalt regulatsiooni 1907/2006 lisale II | 16662 (24h) |

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; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; EUH204;

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008.

Toote piktogramm ja märksõna



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 2- 22

2019-09-30

Tunnussõna: Hoiatus

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

| | |
|----------|--|
| Sisaldab | Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid n-butüülatsetaat lakibensiin (nafta), kerge, aroomatne (<0,1% benseeni) 1,2,4-trimetüülenseen |
|----------|--|

Ohulauseid

| | |
|--------|--|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H412 | Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| EUH204 | Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |

Hoiatuslauseid

| | |
|-------------|---|
| P210 | Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/ kuumadest pindadest. Mitte suitsetada. |
| P261 | Vältida tolmu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist. |
| P273 | Vältida sattumist keskkonda. |
| P280 | Kasutada kaitsekindaid/ riietust / silmade/ näo kaitsevahendeid. |
| P333 + P313 | Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole. |
| 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**

sünteesiliste tehiskaikude ja lahustite segu

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

| | | | |
|------------------|---|--------|------|
| CAS 28182-81-2 | Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid | | |
| EC 931-274-8 | REACH 01-2119485796-17 | 65 - < | 75 % |
| Klassifikatsioon | Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; | | |
| CAS 108-65-6 | 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | | |
| EC 203-603-9 | REACH 01-2119475791-29 | 7 - < | 10 % |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; | | |
| CAS 112-07-2 | Butoksüetüülatsetaat | | |
| EC 203-933-3 | REACH 01-2119475112-47 | 5 - < | 7 % |
| Klassifikatsioon | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; | | |

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 3- 22

2019-09-30

| | | | | |
|------------------|--|---------|-------|--|
| CAS 123-86-4 | n-butüülatsetaat | | | |
| EC 204-658-1 | REACH 01-2119485493-29 | 5 - < | 7 % | |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066; | | | |
| CAS 763-69-9 | etüül 3-etoksüpropionaat | | | |
| EC 212-112-9 | REACH 01-2119463267-34 | 3 - < | 5 % | |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; EUH066; | | | |
| CAS 64742-95-6 | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | | | |
| EC 918-668-5 | REACH 01-2119455851-35 | 2 - < | 2,5 % | |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | | | |
| CAS 95-63-6 | 1,2,4-trimetüülbenseen | | | |
| EC 202-436-9 | REACH registreerimisnumber pole saadaval | 1 - < | 2 % | |
| Klassifikatsioon | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; | | | |
| CAS 822-06-0 | heksametüleendiisotsüanaat | | | |
| EC 212-485-8 | REACH 01-2119457571-37 | 0,1 - < | 0,2 % | |
| Klassifikatsioon | Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Note 2; | | | |

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

Lisanõuanne

ohutuse huvides ei tohi liita antud protsente, et vältida valeinterpretatsioone. 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.



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 4- 22

2019-09-30

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

Jaotis 5. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Universaalne vesialuseline kilet tekitav vaht., Süsinikdioksiid (CO₂), 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

Kõrgetel temperatuuridel võivad tekkida ohtlikud laguproduktid nagu süsinikmonoksiid ja -dioksiid, suits, lämmastikoksiidid ja ka vesiniksüaniid, amiinid, alkoholid ja vesi.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Süttimis- ja plahvatusoht

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

Erivkaitsevahendid tule kustutamisel.

Kasutada vastavalt soovitusel: Täielikult tulekindel riietus. Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Tulekahju korral jahutada paake pihustatud veega. tulekustutusveet 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 jäätmekäideldud vastavalt riigisisesele regulatsioonile. Saastunud ala tuleb viivitamatult sobiva dekontaminandiga puhastada. Üks võimalik (tuleohtlik) dekontaminant sisaldab (mahuliselt): vett (45 osa), etanooli või isopropüülalkoholi (50 osa), kontsentreeritud (d : 0,880) ammoniaagilahust (5 osa). Mittesüttiv valik on naatriumkarbonaat (5 osa), vesi (95 osa). Väljaloksunud jäägid sama vahendiga üles võtta ja mõned päevad lahtistes mahutites seista lasta kuni ei esine enam reaktsiooni. Seejärel mahutid sulgeda ja vastavalt kohalikele määrustele kahjutustada (vaata peatükk 13).

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 5- 22

2019-09-30

6.4. Viited muudele jagudele

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

Jaotis 7. Käitlemine ja ladustamine

Inimesed, kellel on esinenud naha tundlikkust, astmat, allergiat, kroonilisi või ägedaid hingamisteedehaigusi, ei tohi ainega töötada.

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutusnõuded

Süttivate ja plahvatusohtlike lahustiaurude moodustumise ja õhu piirväärtuste ületamist tuleb vältida. Toode 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 kattmaterjal, siis mitte lihvida, lõigata lõiketeraga, joota, keevitada kuiva kattmaterjali ilma asjakohase respiraatori, ventilatsiooni ja kinnasteta.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Lahusti aurud on õhust raskemad ning võivad koguneda põranda kohale. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlike 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. 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 eraldi oksüdeerivatest ainetest, tugevalt leeliselistest ja tugevalt happelistest materjalidest, amiinidest, alkoholidest ja veest. Õhuniiskuse ja vee mõju vältida CO₂ eraldumine suletud konteinerits põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohtu.

Edasised andmed hoiustamistingimuste kohta.

Õhuniiskuse ja vee mõju vältida Niiske õhk ja/või vesi moodustavad süsinikdioksiidi, mis täidab konteineri rõhu alla. Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.

7.3. Eriksutus

Please see exposure scenarios as given in the annex.

Jaotis 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 6- 22

2019-09-30

| CAS-br. | Keemiline nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Kokkupuute sagedus | Liik | Väärtus |
|------------|--|---------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 108-65-6 | 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | Töötajad | Naha- | Pikaaja- | Süsteemsed toimed | 796 mg/kg/day |
| | | Töötajad | Sissehingatav | line | Süsteemsed toimed | 50,132 ppm |
| 112-07-2 | Butoksüetüülatsetaat | Töötajad | Naha- | Pikaaja- | Süsteemsed toimed | 102 mg/kg/day |
| | | Töötajad | Sissehingatav | line | Süsteemsed toimed | 20 ppm |
| 123-86-4 | n-butüülatsetaat | Töötajad | Naha- | Pikaaja- | Süsteemsed toimed | 11 mg/kg/day |
| | | Töötajad | Sissehingatav | line | Süsteemsed toimed | 62,2 ppm |
| 763-69-9 | etüül 3-etoksüpropionaat | Töötajad | Naha- | Pikaaja- | Süsteemsed toimed | 102 mg/kg |
| | | Töötajad | Sissehingatav | line | Süsteemsed toimed | 100,6 ppm |
| 64742-95-6 | lakibensiin (nafta), kerge, aromaatne (<0,1% benseeni) | Töötajad | Naha- | Pikaaja- | Süsteemsed toimed | 25 mg/kg/day |
| | | Töötajad | Sissehingatav | line | Süsteemsed toimed | 30,1 ppm |

PNEC

| CAS-br. | Keemiline nimetus | Osa | Liik | Väärtus |
|----------|---------------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 108-65-6 | 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | Vesikeskkond | Setted | 0,329 mg/kg |
| | | Vesikeskkond | Värske vesi | 0,635 mg/l |
| | | Vesikeskkond | Merevesi | 0,0635 mg/l |
| | | Vesikeskkond | veepuhastusjaam | 100 mg/l |
| | | Terrestrial | Pinnad | 0,29 mg/kg |
| 112-07-2 | Butoksüetüülatsetaat | Vesikeskkond | Setted | 2,03 mg/l |
| | | Vesikeskkond | Värske vesi | 0,304 mg/l |
| | | Vesikeskkond | Merevesi | 0,304 mg/l |
| 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 |
| 763-69-9 | etüül 3-etoksüpropionaat | Vesikeskkond | Setted | 0,0419 mg/l |
| | | Vesikeskkond | Värske vesi | 0,0609 mg/l |
| | | Vesikeskkond | Merevesi | 0,00609 mg/l |

Ühenduse/siseriiklikud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid

| CAS-br. | Keemiline nimetus | Allikas | Aeg | Vrsta | Väärtus | Märkused |
|----------|---------------------------------|---------|--------|---------|------------------------|----------|
| 108-65-6 | 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | | 15 min | IOELV15 | 550 mg/cm ³ | Nahk |
| | | | 15 min | IOELV15 | 100 ppm | Nahk |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 275 mg/cm ³ | Nahk |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 50 ppm | Nahk |
| 112-07-2 | Butoksüetüülatsetaat | | 15 min | IOELV | 333 mg/m ³ | Nahk |
| | | | 15 min | IOELV | 50 ppm | Nahk |
| | | | 8 hr | IOELV | 133 mg/m ³ | Nahk |
| | | | 8 hr | IOELV | 20 ppm | Nahk |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimetüülbenseen | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 7- 22

2019-09-30

| CAS-br. | Keemiline nimetus | Allikas | Aeg | Vrsta | Väärtus | Märkused |
|----------|-------------------------|---------|------|--------|------------------------|----------|
| 108-67-8 | mesitüleen | | | TL | 100 mg/m ³ | |
| | | | | TL | 20 ppm | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |
| 822-06-0 | heksametüleendiisüanaat | | | TL | 0,03 mg/m ³ | |

Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Aja-kaalu keskmine

8.2. Kokkupuute ohjamine

Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta

Kindlustada piisav ventilatsioon. Pritsmete esinemisel kanda ka hea ventilatsiooni korral ümbritsevast õhust sõltumatuid seadmeid.

Kaitsevahendid

Isikukaitsevahendeid tuleb kasutada silmade, naha ja riietuse saastuse vältimiseks.

Hingamisteede kaitsmine

.

Käte kaitsmine

Valitud kaitsekinnad peavad vastama EL Directiiv1 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 |
|--|----------------|------------------|------------|
| Butoksüetüülatsetaat | Viton (R) ® | 0,7 mm | 480 m |
| | Nitriilkummi | 0,33 mm | 480 m |
| n-butüülatsetaat | Viton (R) ® | 0,7 mm | 10 MIN |
| | Nitriilkummi | 0,33 mm | 30 MIN |
| lakibensiin (nafta), kerge, aromaatne (<0,1% benseeni) | Viton (R) ® | 0,7 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 fluoroosüinikummist 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 ilmnenisel 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 orgaanilise lahusteid!

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 8- 22

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:** selge; **Löhn:** Iseloomulik värvi lõhn;

Tähtsad andmed tervise ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

| Omadused | Väärtus | Meetod |
|---|---|---|
| pH | Andmed ei ole kättesaadavad | |
| Sulamis-/külumispunkt | -65 – -48 °C | |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuurivahemik | 20-40 °C | |
| Leekpunkt | 42 °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 | 8,4 vol-% Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel | |
| Aururõhk | 1,5 hPa | |
| Auru tihedus | Andmed ei ole kättesaadavad | |
| Tihedus | 1,08 g/cm ³ | 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. | |
| Ilesüttimistemperatuur | 272 °C | DIN 51794 Baseerub orgaaniliste lahustite sisaldusel |
| Lagunemistemperatuur | Toode on segu. Lisateavet vt jaotisest 10. | |
| Viskoossus (23 °C) | 21 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) | 29,6 % | Alused Aururõhk >= 0.01 kPa |
| Orgaaniliste lahustite sisaldus | 29,6 % | Alused Aururõhk >= 0.01 kPa |
| European VOC | 29,5 % | Alused Aururõhk >= 0.1 hPa |

Jaotis 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Hoida eemal oksüdeerivatest tugevalt happelistest ja tugevalt aluselistest materjalidest. Amiinid ja alkoholid põhjustavad eksotermilisi reaktsioone. Segu reageerib aeglaselt veega moodustades CO₂. CO₂ eraldumine suletud konteinerits põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohu.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on keemiliselt stabiilne.

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev: v19.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 9- 22

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, oksendamist, seedeelundkonna ärritust ja keemilist pneumooniat. Isotsüanaatosakeste omaduste põhjal nende ja jälgimisel sarnaste toodete kohta kehtib: See koostis võib põhjustada hingamisteede ägedat ärritust ja/või sensibiliseerumist, mis võib viia astmaatilise seisundi, vilistava hingamise ja pingetundeni rinnus. Sensibiliseerimise järgses olukorras võivad juba madalamad kontsentratsioonid õhupiirväärtustest astmat põhjustada. Korduv sissehingamine võib põhjustada kestvaid hingamisteedehaigusi. Sümptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišičnu slabost, uspavanost i u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti. Lahustid võivad põhjustada nahaimendumisega mõningaid siin nimetatud toimeid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle valmistisega võib põhjustada naha rasvatustamist, mille tagajärjel tekib mitteallergiline kontakdermatiit ja valmistis saab imenduda läbi naha. Kokkupuude tootes sisalduvate lahustite aurudega sisaldusel, mis ületab töökeskkonna piirnormi, võib põhjustada tervisekahjustusi nagu limaskestast ja hingamisteede kahjustused ja neerude, maksa ja kesknärvisüsteemikahjustused. Toote komponendid võivad absorbeeruda kudedesse naha kaudu. 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.

Akute toksilisus**Äge mürgisus sissehingamisel**

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus | Meetod |
|-------------|---|--------|------|-----------|-------------|--------|
| 212-485-8 | heksametüleendiisotsüanaat | Rott | LC50 | 4 hr | 0,124 mg/l | |
| 931-274-8 | Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid | Rott | LC50 | 4 hr | > 1,5 mg/l | |
| 203-933-3 | Butoksüetüülatsetaat | Rott | LC50 | 4 hr | > 400 ppm | |
| 202-436-9 | 1,2,4-trimetüülbenseen | Rott | LC50 | 4 hr | 18 000 mg/l | |

Äge nahakaudne mürgisus

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus | Meetod |
|-------------|----------------------|--------|------|-----------|-------------|--------|
| 203-933-3 | Butoksüetüülatsetaat | Küülik | LD50 | | 1 500 mg/kg | |

Äge suukaudne mürgisus

| EINECSI nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus | Meetod |
|-------------|----------------------------|--------|------|-----------|-------------|--------|
| 212-485-8 | heksametüleendiisotsüanaat | Rott | LD50 | | 746 mg/kg | |
| 203-933-3 | Butoksüetüülatsetaat | Rott | LD50 | | 1 880 mg/kg | |

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev: v19.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 10- 22

2019-09-30

Ärritus

Silmad

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|----------------------------|--------|--------|---------|
| 212-485-8 | heksametüleendiisotsüanaat | | | ärritav |
| 202-436-9 | 1,2,4-trimetüülbenseen | | | ärritav |

Nahk

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|--|--------|--------|---------------|
| 212-485-8 | heksametüleendiisotsüanaat | | | ärritav |
| 202-436-9 | 1,2,4-trimetüülbenseen | | | ärritav |
| 204-658-1 | n-butüülatsetaat | | | kerge ärritus |
| 212-112-9 | etüül 3-etoksüpropionaat | | | kerge ärritus |
| 918-668-5 | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | | | kerge ärritus |

Söövitus

Silmad

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahk

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseerimine

Hingamisteede sensibilisatsioon

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Olek | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|----------------------------|------|--------|--------|--|
| 212-485-8 | heksametüleendiisotsüanaat | | | | Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |

Naha sensibiliseerimine

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Olek | Liigid | Meetod | Tulemus |
|-------------|---|------|--------|--------|--|
| 931-274-8 | Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid | | | | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| 212-485-8 | heksametüleendiisotsüanaat | | | | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

| | |
|-------------------|---|
| EINECSi nr. | 931-274-8 |
| Keemiline nimetus | Heksametüleendiisotsüanaat, oligomeerid |
| Liigid | |
| Meetod | |
| Kokkupuuteviisid | Sissehingamine |
| Olek | |
| Väärtus | |
| Toime aeg | |
| Sihtorganid | Hingamiselundkond |
| Tulemus | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| <hr/> | |
| EINECSi nr. | 212-485-8 |
| Keemiline nimetus | heksametüleendiisotsüanaat |
| Liigid | |
| Meetod | |
| Kokkupuuteviisid | Sissehingamine |
| Olek | |
| Väärtus | |

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 11- 22

2019-09-30

| | |
|--|--|
| Toime aeg Sihtorganid Tulemus | Hingamiseldukond Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus | 202-436-9 1,2,4-trimetüülbenseen Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus | 918-668-5 lakibensiin (nafta), kerge, aroomaatne (<0,1% benseeni) |
| EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus | 918-668-5 lakibensiin (nafta), kerge, aroomaatne (<0,1% benseeni) |
| EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus | 204-658-1 n-butüülatsetaat Narkootiline toime Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| EINECSi nr. Keemiline nimetus Liigid Meetod Kokkupuuteviisid Olek Väärtus Toime aeg Sihtorganid Tulemus | 203-603-9 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev: v19.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 12- 22

2019-09-30

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Alaäge toksilisus

2-Butoxy-ethanol ja selle atsetaat (2-Butoxy-ethylacetat) on nahkaimenduvad ja põhjustavad verele kahjulikke toimet.

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 |
|-------------|--|-------------------------------|------|-----------|----------|--------|
| 918-668-5 | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | vesikirp (ceriodaphnia dubia) | EC50 | 24 h | 170 mg/l | |
| 202-436-9 | 1,2,4-trimetüülbenseen | vesikirp (ceriodaphnia dubia) | LC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 203-604-4 | mesitüleen | vesikirp (ceriodaphnia dubia) | EC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 203-132-9 | n-propüülbenseen | vesikirp (ceriodaphnia dubia) | EC50 | 24 h | 2 mg/l | |

Akuutne ja pikendatud toksilisus kaladel

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus | Meetod |
|-------------|--|-----------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 918-668-5 | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | Danio rerio (sebra-kala) | LC50 | 96 h | 10 mg/l | |
| 202-436-9 | 1,2,4-trimetüülbenseen | Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) | EC50 | 96 h | 9,22 mg/l | |
| 203-604-4 | mesitüleen | Carassius auratus (Kuld kala) | LC50 | 96 h | 12,5 mg/l | |

Veetaimede toksilisus

| EINECSi nr. | Keemiline nimetus | Liigid | Liik | Toime aeg | Väärtus | Meetod |
|-------------|--|---------|------|-----------|---------|--------|
| 918-668-5 | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | Vetikad | EC50 | 72 h | 10 mg/l | |

Sisaldab 0,0% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.3. Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 13- 22

2019-09-30

12.4. Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

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

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

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Valmistist on hinnatud konventsionaalsel meetodil vastavalt direktiivile 1272/2008/EC ja on klassifitseeritud vastavalt ökotoksikoloogilistele omadustele. Üksikasju vaata peatükk 2 ja 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 05 01 | isotsüanaadijäätmed |

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.

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 14- 22

2019-09-30

Märgistus**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.

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 15- 22

2019-09-30

Jaotis 16. Muu teave

H-kogud vastava/te märgistusnumbri/te/ga peatükist 3

| | |
|--------------------|--|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H330 | Sissehingamisel surmav. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H334 | Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
| Note 2 | Märgitud isotsüanaadi sisaldus on vaba monomeeri massiprotsent, mis on arvatud segu kogumassi suhtes. |
| Note H (Table 3.1) | Selle aine klassifikatsiooni ja märgistust kasutatakse ohtliku/ohtlike omadus(te) puhul, mida tähistatakse ohulause(te)ga koos näidatud ohuklassi(de) ja -kategooria(te)ga. Artikli 4 nõuded selle aine tootjatele, importijatele ja allkasutajatele kehtivad ka kõikide teiste ohuklasside ja -kategooriate suhtes. Ohuklasside puhul, mille kokkupuuteviis või toime laad nõuab ohuklassi liigendamist alamjaotisteks, peab tootja, importija ja allkasutaja kaaluma kokkupuuteviise ja toime laadi, mida ei ole veel arvesse võetud. Lõplik etikett peab vastama artiklis 17 ja I lisa punktis 1.2 esitatud nõuetele. |
| Note P | Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks või mutageenseks, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab alla 0,1 massiprotsendi benseeni (EINECSI nr 200-753-7). Kui ainet ei klassifitseerita kantserogeenseks või mutageenseks, tuleb selle suhtes kohaldada vähemalt hoiatuslauseid (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabel 3.1) või ohutuslauseid (2-)23-24-62 (tabel 3.2). Käesolev märkus kehtib ainult teatavate 3. osas nimetatud komplekssete naftast saadud ainete puhul. |

Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

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

Koolituslased 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.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:
2019-09-30

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 16- 22

Aruande variant

| Variant | Muudatused |
|---------|------------------|
| 19.0 | 8, 11, 12, Annex |

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 17- 22

2019-09-30

Lisa - kokkupuutetsenaariumid

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 spray application of activators

Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (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 |
| Keskonnaheitekategooria | ERC4, ERC5, ERC6d |

Activities covered:

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

Contributing scenarios:

| | |
|--------------------------|---|
| spERC x1 | Spray coating including purge loss |
| PROC4 (covering PROC2) | Applicable for: Adding of activator |
| PROC5 (covering PROC3) | |
| 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 scenario

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 heitveetöötlusesse | Release after on-site WWTP | Municipal 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, 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 |



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 18- 22

2019-09-30

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

Assessment method:

ACEA spERC concept

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

| | LSI (aquatic) | LSI % range | M(sperc) | Ülekanne heitveetöös WWTP | Release after treatment in municipal STP | Release after mu- factor | Dilution factor | Receiving body | PNEC sur- face water |
|--------------------------|--|-------------|----------|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| spERC x1a (volatiles) | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | > 1% | - | 100% | 100% | 10% | 1 | 18 000 m ³ /d | - |
| spERC x1b (volatiles) | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | > 1% | - | 100% | 100% | 10% | 1 | 18 000 m ³ /d | - |

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 Reactive compounds are released in range < 1 % only.

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 | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | - | - |
| | | Sissehingamine | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | 30 | 1,00 |
| | | Nahk | Heksametüleendiisooli oligomeerid | > 25% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Transferring | 8a (covering 8b) | Sissehingamine | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | 30 | 1,00 |
| | | Sissehingamine | lakibensiin (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | - | - |

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev: 2019-09-30

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 19- 22

2019-09-30

| | PROC | Route | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE | DPE | DNEL | RCR |
|-------------------------|----------------|----------------|--|-----------|-------|----------------------------|-------|-----------------------------|------|------|
| Non-industrial spraying | 11 | Nahk | Heksametüleendi oligomeerid | < 25% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| | | Sissehingamine | Heksametüleendi oligomeerid | < 25% | > 4hr | Local exhaust ventilation | - | Filter mask (90% efficient) | - | - |
| | | Sissehingamine | tolüol, benseeni (nafta), kerge, aroomaatne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Local exhaust ventilation | - | Filter mask (90% efficient) | 30 | 0,33 |
| Curing | 4 (covering 2) | Nahk | Heksametüleendi oligomeerid | < 25% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| | | Sissehingamine | Heksametüleendi oligomeerid | < 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | - | - |
| | | Sissehingamine | tolüol, benseeni (nafta), kerge, aroomaatne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | 30 | 0,50 |
| | | Nahk | Heksametüleendi oligomeerid | < 25% | > 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 | Heksametüleendi oligomeerid | < 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | - | - |
| | | Sissehingamine | tolüol, benseeni (nafta), kerge, aroomaatne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | 30 | 1,00 |
| | | Nahk | Heksametüleendi oligomeerid | < 25% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Transferring | 8a (covering 8b) | Sissehingamine | tolüol, benseeni (nafta), kerge, aroomaatne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | 30 | 1,00 |
| | | Sissehingamine | Heksametüleendi oligomeerid | < 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | - | - |
| | | Nahk | Heksametüleendi oligomeerid | < 25% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Tööstuslik pihustamine | 7 | Sissehingamine | tolüol, benseeni (nafta), kerge, aroomaatne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Local exhaust ventilation | Air-fed mask (95% efficient) | - | 30 | - |



Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev: 2019-09-30

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 20- 22

2019-09-30

| | PROC | Route | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | RPE | DPE | DNEL | RCR | |
|--------|----------------|----------------|---|-----------|-------|----------------------------|----------------------------|-------|----------------------------|------|---|
| Curing | 4 (covering 2) | Sissehingamine | lakismetüleendid | 0,1 | > 25% | > 4hr | Local exhaust ventilation | - | - | - | |
| | | Nahk | Heksametüleendid oligomeerid | 0,1 | > 25% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| | | Sissehingamine | lakismetüleendid | 0,1 | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | - | - |
| | | Sissehingamine | lakibenseeni (nafta), kerge, aromaadne (<0,1% benseeni) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | mitte | - | 30 | 0,50 | |
| | | Nahk | Heksametüleendid oligomeerid | 0,1 | > 25% | > 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 paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K 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 | | |
| 5 - 25 | 0,61 | 4 | 0,6 | No RPE | 1 |
| 1 - 5 | 0,20 | 2,5-1 | 0,2 | Filter mask | 0,1 Level 1 |
| < 1 | 0,1 | <0,25 | 0,1 | Air-fed mask | 0,05 Level 2 |

| 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 |
| 11 | | n.a. | 0.2 | 0.02 |

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev:

v19.0

Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 21- 22

2019-09-30

| 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
 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 reactive compounds.
 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 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, vedeldid, värvieemaldid |
| PC9b | Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi |
| PROC2 | Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet |
| PROC3 | Kasutamine suletud partiiptsessis (süntees või valmististe tootmine) |
| PROC4 | Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks |
| PROC5 | Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiiptsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega) |
| PROC7 | Tööstuslik pihustamine |
| PROC8a | Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised |
| PROC8b | Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes |

Toote nimi: IMRON(R) FLEET LINE ACTIVATOR HS

Toote kood: ET650

Trükkimise kuupäev: v19.0 Paranduse kuupäev: 2019-09-30

EE/et Lehekülg 22- 22

2019-09-30

| | |
|--------|---|
| PROC11 | Mittetööstuslik pihustamine |
| ERC4 | Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes |
| ERC5 | Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale |
| ERC6d | Polümersatsiooniprotsessi regulaatorite tööstuslik kasutamine vaikude, kummide, polümeeride tootmisel |

Glossary

| | |
|------------|---|
| SU | Kasutusala |
| PC | Toote kategooria |
| PROC | Protsessikategooria |
| ERC | Keskonnaheitetekategooria |
| AC | Tootekategooria |
| spERC | Sector specific environmental release category (for ACEA uses) |
| ACEA | European automobile manufacturers association |
| 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 |
| 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 |