

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 400 KÕVENDI**

Kuupäev: 30.01.2013

Eelmine kuupäev: -

1/7

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Kemikaali identifitseerimine

1.1.1 Toote nimetus

TEMAFLOOR 400 HARDENER

1.1.2 Toote kood

008 4408

1.2 Kemikaali kasutusala

1.2.1 Sõnaliselt väljendatuna

Värvimistööd

Kirjeldus: Epoksüüdvärvi polüamiinkõvendi.

Ainult tööstuslikuks ja professionaalseks kasutamiseks. Toode ei ole mõeldud tavakasutajale.

1.3 Kemikaali turustamise eest vastutava isiku identifitseerimine

1.3.1 Maaletooja, varustaja

Maaletooja:

AS Tikkurila

Address

Liimi 5, 10621

Tallinn, Eesti

Telefon

(+372) 659 8950

Faks

(+372) 650 1122

E-mail

info.ee@tikkurila.com

1.4 Hädaabi telefon Eestis:

112 (häirekeskus, 24h)

Mürgistusteabekeskus Eestis:

16662 (E-R 9:00-17:00)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine (67/548/EEC -1999/45/EC)

C, N; R35-20/22-48/22-43-51/53

2.2 Mürgistuselemendid (67/548/EEC -1999/45/EC)

C

Sööbiv

N

Keskkonnaohtlik



R-laused

R35

Põhjustab tugevat söövitust.

R20/22

Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.

R48/22

Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel.

R43

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

R51/53

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

S-laused

S24

Vältida kokkupuudet nahaga.

S26

Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

S23D

Vältida auru sissehingamist.

S36/37/39

Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade- või näokaitset.

S51

Käidelda hästiventileeritavas kohas.

S45

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

S29

Mitte valada kanalisatsiooni.

Sisaldab:

4,4'-Metüleenbis(tsükloheksüülamiini), isoforoondiamiini ja bensüülalkoholi.

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segu ohtlikud koostisosad

CAS-nr.

EINECS

Koostisosa

Sisaldus

Klassifikatsioon

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 400 KÕVENDI**

Kuupäev: 30.01.2013

Eelmine kuupäev: -

2/7

| | | nimetus | | |
|---|--|---|-----------|--|
| 1761-71-3/ 01- 217-168-8 2119541673-38 | | 4,4'-Metüleenbis (tsükloheksüülamiin) | 25 – 50 % | C, N; R22-35-43- 48/22-51/53 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 100-51-6/ 01- 202-859-9 2119492630-38 | | Bensüülalkohol | 25 - 35 % | Xn; R20/22 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 |
| 2855-13-2/ 01- 220-666-8 2119514687-32 | | Isoforoondiamiin | 10 - 25 % | C; R21/22-34-43- 52/53 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 90-72-2/ 01- 202-013-9 2119560597-27 | | 2,4,6-Tris (dimetüülaminometüül)fenool | 1 – 5 % | C; R34-52/53 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

3.3 Muu teave

Vaata punktis 2 mainitud R-lausetekst ja/või ohulausetekst (H-lausetekst) täistekst on toodud punktis 16.

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Üldinformatsioon

Kui esineb sümptomeid või kõikidel kahtlustatavatel puhkudel võtta ühendust arstiga.

4.1.2 Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida pikali ja soojas. Kui hingamine on raskendatud, teha kunstlikku hingamist või anda hapnikku ja viia kannatanu arsti juurde.

4.1.3 Nahaga kokkupuutel

Eemaldada määrdunud riided. Nahk pestakse vee ja seebiga või sobiva nahapuhastusvahendiga. Lahusteid mitte kasutada.

4.1.4 Silma sattumisel

Vajadusel eemaldada kontaktläätsed seejärel tuleb silmi koheselt loputada rohke veega vähemalt 20 min. jooksul silmalauge lahti hoides, seejärel tuleb minna kohe arsti poole. Silmi loputada ka teel arsti juurde.

4.1.5 Allaneelamisel

Juhul, kui on kogemata toodet alla neelatud, loputada suu veega (ainult teadvusel oleva kannatanu puhul) ja koheselt võtta ühendust arstiga. Oksendamist ei tohi esile kutsuda.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju.

Tugevalt söövitava toimega. Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. Kahjulik: pikaajalisel kokkupuutel võib tekkida tõsise tervisekahjustuse oht. Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ei ole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

5.1.1 Sobivad tulekustutusvahendid

Kasutada alkoholile vastupidavaid tulekustutusvahendeid, näit. pulber-, vaht-, CO₂-kustutid või veepihustid.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 400 KÕVENDI**

Kuupäev: 30.01.2013

Eelmine kuupäev: -

3/7

5.1.2 Sobimatud tulekustutusvahendid

Kustutamiseks ei tohi kasutada tugevat veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole klassifitseeritud tuleohtlikuks. Põlemisel tekib tihe must suits.

Lagunemissaadustega kokkupuude võib põhjustada ohtu tervisele. Vajadusel kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Jahutada suletud mahuteid veega. Tõkestada kustutusvee pääsemist kanalisatsiooni ja vesikeskkonda.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Suitsetamine, sädemeid tekitavad tööd, keevitamine jms tuleb töökoha läheduses koheselt lõpetada. Vältida aurude sissehingamist ja hoolitseda töökohal ventilatsiooni eest. Vältida kokkupuudet tootega ja silma sattumist. Järgida punktides 7 ja 8 toodud isikukaitsevahendite juhiseid.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsioonivõrku, veekogudesse ja pinnasesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahavoolanud vedelik absorbeeritakse liiva vms. absorbeerivat materjali kasutades. Jäätmed kogutakse kokku ja viiakse ohtlike jäätmete kogumiskohta. Määratud ala pestakse leeliselise vahendiga, vältida lahustite kasutamist.

6.4 Viited muudele punktidele

Järgida ka punktis 13 toodud juhiseid jäätmete käitlemise kohta.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Lahustiaurud on õhust raskemad ja võivad moodustada plahvatusohtliku segu. Liiga kõrge lahustikontsentratsiooni tekkimise vältimiseks peab kasutuskohas olema piisav ventilatsioon. Suitsetamine, lahtise tule tegemine, sädemeid tekitava töö tegemine, keevitamine kasutuskoha lähedal on keelatud. Hoida eemal soojusallikatest. Hoolitseda värvipihustusseadmete, segamismasinade maanduse eest, et vältida staatilise elektri teket. Vältida toote sattumist nahale ja pritsmete sattumist silma. Vältida auru ja lihvimistolmu sissehingamist. Söömine, joomine ja suitsetamine toote käitlemisel on keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas, hästi ventileeritud jahedas kohas, eemal soojusallikatest ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemal süttimisallikatest. Suitsetamine on keelatud. Säilitada eraldi oksüdeerivatest ainetest ja tugevatest hapetest ning leelistest. Pakend peab olema tihedalt suletud.

7.3 Erikasutus

Ei ole.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

8.1.1 Piirväärtused

Bensüülalkohol 10 ppm (8 h)

8.1.2 Muu teave

EU = Occupational Exposure Limit Values, Euroopa Liidu direktiivid 1998/24/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU

TLV-TWA = Threshold Limit Values/ ACGIH 2009

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse määrus nr. 293, 18.09.2001).

8.2 Kokkupuute ohjamine

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 400 KÕVENDI**

Kuupäev: 30.01.2013

Eelmine kuupäev: -

4/7

8.2.1 Töökaitsenõuded

Hoolitseda töökoha piisava ventilatsiooni eest. Kui üldventilatsioon pole piisav, tuleb tagada lokaalne ventilatsioon. Kui see ei ole piisav, et hoida saasteainete sisaldus piisavalt madalal, tuleb kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

8.2.2 Isikukaitsevahendid

8.2.2.1 Hingamisteede kaitse

Kui töökohal on ebapiisav ventilatsioon, tuleb kasutada pool- või täiskaitsemaski, mis on varustatud A-tüüpi gaasifiltriga (pruun), lihvimisel P2-tüüpi tolmufiltriga. Pikaajalisel pideval tööl on soovitatav kasutada spetsiaalset ventilaatorit või isoleerivaid kaitsevahendeid (värske õhu või suruõhumaski vms).

8.2.2.2 Käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta tundlikke nahapiirkondi, kuid neid ei saa kasutada kui toode on juba sattunud nahale. Kaitsekindaid vahetada regulaarselt. Järgida kinnaste tootja juhendeid kasutamisel, hooldusel, säilitamisel ja vahetamisel. Sobiv kaitsekinda materjal on näiteks nitrilikummi ja butüülkummi (läbimisaeg > 480 min). PVC-kindaid ei soovita.

8.2.2.3 Silmade või näo kaitse

Kasutada silmade- või näokaitset.

8.2.2.4 Naha kaitse

Kanda vajadusel sobivat kaitseriietust.

Vajadusel kanda antistaatilist kaitseriietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

| | | |
|----------|--|------------|
| 9.1 | Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta | |
| 9.1.1 | Olek, välimus, värvus, lõhn | |
| | Viskoosne vedelik, tugeva lõhnaga. | |
| 9.1.6 | Keemispunkt ja keemivahemik | - |
| 9.1.7 | Leekpunkt | - |
| 9.1.10 | Plahvatuspiirid | |
| 9.1.10.1 | Alumine plahvatuspiir | - |
| 9.1.10.2 | Ülemine plahvatuspiir | - |
| 9.1.11 | Aururõhk | - |
| 9.1.13 | Suhteline tihedus | 1,0 |
| 9.1.14 | Lahustuvus(ed) | |
| 9.1.14.1 | Lahustuvus vees | Ei lahustu |
| 9.2 | Muu teave | |
| | Ei ole. | |

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

| | | |
|------|--|--|
| 10.1 | Reaktsioonivõime | Vaata punkti 10.5. |
| 10.2 | Keemiline stabiilsus | Stabiilne õigetes ladustamis- ja käitlemistingimustes, vaata punkti 7. |
| 10.3 | Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Vaata punkti 10.5. |
| 10.4 | Tingimused, mida tuleb vältida | Kui toodet vedeldatakse, tuleb meeles pidada, et lahustiaurud võivad suletud ja halva ventilatsiooniga ruumis õhuga segunedes moodustada plahvatusohtliku segu. Kõrgel temperatuuril võib vabaneda ohtlikke lagusaaduseid. |
| 10.5 | Kokkusobimatud materjalid | Säilitada eraldi oksüdeerivatest ainetest ja tugevatest hapetest ning leelistest. |
| 10.6 | Ohtlikud lagusaadused | |

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 400 KÕVENDI**

Kuupäev: 30.01.2013

Eelmine kuupäev: -

5/7

Pöledes ja kõrgel temperatuuril vabaneb ohtlikke ühendeid nagu suits, vingugaas, süsihappegaas, lämmastikoksiidid jne.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Tootele ei ole tehtud toksikoloogilisi teste.

11.1.1 Äge mürgisus

Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.

11.1.2 Ärritavad ja sööbivad omadused

Ärritab tugevalt nahka ja silmi. Võib mõjuda söövitavalt.

11.1.3 Tundlikkus

Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust.

11.1.6 Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel.

11.1.8 Muu tervist mõjutav informatsioon

Sissehingamine: Pikaajaline kokkupuude võib ärritada hingamiselundeid ning nina ja kurgu limaskesti.

Kontakt nahaga: Pritsmed ärritavad tugevalt nahka ja silmi. Korduv kokkupuude nahaga võib kahjustada naha rasvakihti ja põhjustada ärritust.

Allaneelamine: Allaneelamine võib mõjuda söövitavalt seedetraktis.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

12.1.1 Toksilisus vesikeskkonnale

4,4`-Metüleenbis(tsükloheksüülamiin): LC50 (96h, kala): 46-100 mg/l, EC50 (48h, vesikirp): 6,84 mg/l, EC50 (72h, vetikad): 140-200 mg/l

Isoforoondiamiin: LC50 = 110 mg/l, sebrakala, 96 h. EC50 = 44 mg/l, vesikirp, 24 h; kahjulik. EC50 = 37 mg/l, rohevetikas, 72 h; kahjulik.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

12.2.1 Bioloogiline lagunduvus

Isoforoondiamiin: 8 %, EY 79/831, halvasti hajuv.

12.3 Bioakumulatsioon

Isoforoondiamiin: oktanol/vesi jaotuskoefitsent $\log Pow = 0,79$.

12.4 Liikuvus pinnases

Ei ole informatsiooni.

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

Ei ole informatsiooni.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode on klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks. Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Tootele ei ole tehtud ökotoksikoloogilisi teste. Värvitooteid tuleb alati käsitleda ettevaatlikult. Vältida toote sattumist pinnasesse, kanalisatsioonivõrku või veekogudesse.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmekäitlusmeetodid

Toodangu jäätmed: Jäätmed kogutakse kokku ja hävitatakse seadusandlusega kindlaksmääratud korras. Vedeljätmete EWC-kood 08 01 11 või 08 01 12 (vedel värv ja lakk). Lahustivaba, kuivanud värvi või värvimisjäätmed võib üldjuhul toimetada prügimäele.

Pakend: Tühjad, kuivad müügipakendid võib toimetada organiseeritud pakendite ringlusse või selle puudumisel prügimäele.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 400 KÕVENDI**

Kuupäev: 30.01.2013

Eelmine kuupäev: -

6/7

14. VEONÕUDED

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | ÜRO-number | 2735 |
| 14.2 | Veose tunnusnimetus | AMIINID, VEDELAD, SÖÖVITAVAD, N.O.S. (4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)) |
| 14.3 | Transpordi ohuklass | 8 |
| 14.4 | Pakendirühm | III |
| 14.5 | Keskkonnaohud | Toode on klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks maavedude ADR/RID-klassi sätete kohaselt ja merevedude IMDG-klassi sätete kohaselt (marine pollutant). |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajale | Ei ole teada. |
| 14.7 | Transportimine mahtlastina | Ei ole teada. |
| | Kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga | |
| 14.8 | Muu teave | EmS: F-A, S-B |

15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

| | | |
|------|--|----------------|
| 15.1 | Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid | Ei ole teada. |
| 15.2 | Kemikaaliohutuse hindamine | Ei ole tehtud. |

16. MUU TEAVE

| | | |
|------|---|---|
| 16.5 | Lõigetes 2 ja 3 mainitud R-lausetekst ja/või ohulausete (H-lausete) täistekst | |
| | R20/22 | Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. |
| | R21/22 | Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel. |
| | R22 | Kahjulik allaneelamisel. |
| | R34 | Põhjustab söövitust. |
| | R35 | Põhjustab tugevat söövitust. |
| | R43 | Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. |
| | R48/22 | Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel. |
| | R51/53 | Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. |
| | R52/53 | Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. |
| | H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| | H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| | H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| | H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| | H332 | Sissehingamisel mürgine. |
| | H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| | H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega. |
| | H412 | Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega. |

16.8 Muu teave

Käesolev ohutuskaart on koostatud lähtudes määrusest EC 1907/2006 (REACH) lisa II 453/2010. Esitatud informatsioon on täpne käesoleval hetkel ja kooskõlas kehtivate kohalike ja EL seadusandlustega. Ohutuskaart annab suuniseid toote ohutuks kasutamiseks. Esitatud informatsiooni ei saa käsitleda garantiina toote tehniliste omaduste kohta.

Käesoleva ohutuskaardi koostamiseks kasutatud alusdokumentatsioon:
Tootja Safety Data Sheet, „TEMAFLOOR 400 HARDENER“ 30.01.2013.
Käesoleva ohutuskaardi koostamise teabeallikas: EV Kemikaaliseadus.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 400 KÕVENDI**

Kuupäev: 30.01.2013

Eelmine kuupäev: -

7/7

Lisainformatsiooni on võimalik saada:

AS TIKKURILA

Liimi 5, 10621 Tallinn

Tel. 659 8950

Faks 650 1122

www.tikkurila.ee

E-mail: productsafety.ee@tikkurila.com

Allkiri

j2/near