

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 150 KÕVENDI**

Kuupäev: 08.02.2013

Eelmine kuupäev: 30.01.2013

1/6

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Kemikaali identifitseerimine

1.1.1 Toote nimetus

TEMAFLOOR 150 HARDENER

1.1.2 Toote kood

008 4151

1.2 Kemikaali kasutusala

1.2.1 Sõnaliselt väljendatuna

Värvimistööd

Kirjeldus: Epoksüüdvärvi polüamiinkõvendi.

1.3 Kemikaali turustamise eest vastutava isiku identifitseerimine

1.3.1 Maaletooja, varustaja

Maaletooja:
AS Tikkurila
Liimi 5, 10621
Tallinn, Eesti
Telefon (+372) 659 8950
Faks (+372) 650 1122

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; R34-20/21/22-43-52/53

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

C Sööviv

R-laused

R34 Põhjustab söövitust.
R20/21/22 Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R52/53 Kahjulik 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:

Isoforoondiamiini ja bensüülalkoholi.

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.



3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segu ohtlikud koostisosad

| CAS-nr. | EINECS | Koostisosa nimetus | Sisaldus | Klassifikatsioon |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 2855-13-2/ 01-2119514687-32 | 220-666-8 | Isoforoondiamiin epoksüvaik | 50 - 75 % | C; R21/22-43-52/53 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 |

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 150 KÕVENDI**

Kuupäev: 08.02.2013

Eelmine kuupäev: 30.01.2013

2/6

100-51-6/ 01- 202-859-9
2119492630-38

Bensüülalkohol

25 - 35 %

90-72-2/ 01- 202-013-9
2119560597-27

2,4,6-Tris
(dimetüülaminometüül)fenool

1 – 5 %

Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412
Xn; R20/22
Acute Tox. 4, H332
Acute Tox. 4, H302
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 määrduvad 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.

Söövitava toimega. Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel. 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.

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

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 150 KÕVENDI**

Kuupäev: 08.02.2013

Eelmine kuupäev: 30.01.2013

3/6

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. Määrdundu 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, segamismasinat 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 käsitlemisel on keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas, hästi ventileeritud jahedas kohas, eemal soojusallikatest ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemal süttimisallikatest. 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 piirnõrmiid (Vabariigi Valitsuse määrus nr. 293, 18.09.2001).

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Töökaitseabinõud

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 tööol 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

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 150 KÕVENDI**

Kuupäev: 08.02.2013

Eelmine kuupäev: 30.01.2013

4/6

regulaarselt. Järgida kinnaste tootja juhendeid kasutamisel, hooldusel, säilitamisel ja vahetamisel. Sobiv kaitsekinda materjal on näiteks nitriilkummi 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

Põledes 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, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

11.1.2 Ärritavad ja sööbivad omadused

Ärritab nahka ja silmi. Võib mõjuda söövitavalt.

11.1.3 Tundlikkus

Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust.

11.1.8 Muu tervist mõjutav informatsioon

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 150 KÕVENDI**

Kuupäev: 08.02.2013

Eelmine kuupäev: 30.01.2013

5/6

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

Kontakt nahaga: Pritsmed ärritavad 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

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: oktanool/vesi jaotuskoefitsient 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. Kahjulik 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. Vedeljäätmete 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.

14. VEONÕUDED

14.1 ÜRO-number

2289

14.2 Veose tunnusnimetus

isoforoondiamiin
isophorone diamine

Transpordi ohuklass

8

14.3 Pakendirühm

III

14.4 Keskkonnaohud

Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks transpordialaste sätete kohaselt.

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMAFLOOR 150 KÕVENDI**

Kuupäev: 08.02.2013

Eelmine kuupäev: 30.01.2013

6/6

Ei ole teada.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ei ole tehtud.

16. MUU TEAVE

16.5 Lõigetes 2 ja 3 mainitud R-lausetekst ja/või ohulausetekst (H-lausetekst)

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| R20/21/22 | Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel. |
| R20/22 | Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. |
| R21/22 | Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel. |
| R34 | Põhjustab söövitust. |
| R43 | Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. |
| 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. |
| 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 150 HARDENER“ 08.02.2013.

Käesoleva ohutuskaardi koostamise teabeallikas: EV Kemikaaliseadus.

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/niear