

OÜ RECTICEL
 Kuupäev: 06.02.2012

MATERJALI OHUTUSKAART

1. IDENTIFITSEERIMINE

1.1. rahvusvaheliselt tunnustatud loetelus olev kemikaali nimi: **VAHTPOLÜURETAAN**

1.2. valmistaja või importija nimi: **OÜ RECTICEL**

aadress: **Peterburi tee 48a 11415 Tallinn Harjumaa Eesti**

telefoninumber: **+(372) 633 9720**

faks: **+(372) 633 9721**

e-post: myyk@recticel.ee

1.3. päästeteenistuse hädaabi telefoni number: **112**

2. KOOSTIS

2.1. kemikaali koostis ja andmed koostisosade kohta:

Jrk	EINECS nr	CAS nr	Koostisosa nimetus	%-vahemikena	Ohutunnused, R- ja S-laused
1.	247-722-4	26471-62-5	Tolueen-diisotsüanaat	20-40	T+, Xi; R26-36/37/38-40-42/43-52/53; S23-36/37-45-61
2.		9082-00-2 [1]	Propüleen oksiid (99,95%) [1] Salastatud (0,05%)	60-80	
3.	221-220-5 [1] 203-821-4 [2]	3033-62-3 [1] 110-98-5 [2]	Bis-2-dimetüülaminoetüüleeter (70%) [1] Dipropüleenglükool (30%) [2]	0,01-0,05	T; R23/24-22-35; S26-27-36/39-44 [1]
4.	203-821-4 [1]	110-98-5 [1] 208-57-9 [2]	Dipropüleenglükool (67%) [1] Trietüleendiamiin (33%) [2]	0,01-0,09	Xn; R22-36/38; S26 [2]
5.		301-10-0	Tinaoktaat	0,1-0,3	Xi; R36, S26
6.			Polüdimetüülsiloksaankopolümeer	0,5-0,9	
7.			Ortegol		
8.			Vesi		

MJ N2158-80 kambri meetodil tuvastati valmis tootes:

Jrk	EINECS nr	CAS nr	Nimetus	Kontsentratsioon	piirnormid töötsoonis
1.	202-966-0 227-534-9 219-799-4	101-68-8 587354-1 2536-05-2	Difenüülmetaan-4-4'- diisotsüanaat	24h 20 °C 0,012 +/- 0,001 40 °C 0,017 +/- 0,002	0,005 ppm (8h) 0,05 ppm (15 min)

3. OHTLIKKUS

3.1. Vahtpolüuretaane ei vaadelda kui kahjulikke tooteid, ka mitte kahjulike ainete segudena. Toode on staatilist elektrilaengut tekitav põlevmaterjal. Tootest võivad eralduda väikesed osad, lastele alla 3 aasta ei ole soovitatav.

OÜ RECTICEL**MATERJALI OHUTUSKAART**

Kuupäev: 06.02.2012

- 3.2. Tule- ja plahvatusohtlikkus: toode on põlevmaterjal, selle põledes tekib suur soojus, tihe suits, mürgised gaasid, sh HCN, CO, CO₂. Toote kuumutamisel võib see sulada ning seejuures võivad tekkida põlemise lagunemisproduktid.
- 3.3. Terviseohtlikkus:
- | | |
|-----------------|---|
| Sissevõtmine: | Ei ole täheldatud vastunäidustusi. LD50 (suu kaudu rottidel) > 5000 mg/kg. |
| Sissehingamine: | Polüuretaani tolmu pikaldane sissehingamine võib põhjustada kopsude infektsiooni, fibroosi ja hingamisteede ummistust. |
| Nahakontakt: | Ei ole täheldatud vastunäidustusi. Ohutu. |
| Silmakontakt: | Tolmuosakesed võivad põhjustada mehaanilist ärritust. Loputada veega tolmu eemaldamiseks. |
| Füsioloogia: | Täiesti valminud (kuivanud) toode pole toksiline ega ärritava toimega. Tänaaste VPU normide kohaselt ei anna vaht põhjust füsioloogilisteks muredeks. |
- 3.4. Keskkonnoohtlikkus: toode ei ole klassifitseeritud keskkonnoohtlikuks. Olenevalt tüübist, toode ei lagune või laguneb aeglaselt. Lagunemisproduktid ei ole kahjulikud keskkonnale. Toodet on võimalik, tootjaga kokkulepitud tingimustel, tagastada ümbertöötluks.
- 3.5. Vale kasutamise viisi võimalikud ohud ja tagajärjed: võimalik tulekahju, terviserisk, keskkonnasaastatus.

4. ESMAABI ANDMISE VIIS

4.1. Üldinformatsioon: kahtluse korral, kui haigusnähud seda nõuavad, pöörduda arsti juurde.

4.2. Esmaabi andmise viisid:

- | | |
|---------------------|--|
| Sissehingamisel: | kannatanu viia värskesse õhku, lasta puhata, katta soojalt, lamav asend.
Kui hingamine on takistatud, anda hapnikku või teha kunstlikku hingamist ja kutsuda kiiresti kohale vältimatu meditsiiniline abi, päästeteenistus – telefoninumber: 112. |
| Allaneelamisel: | oksendamist mitte esile kutsuda. Võtta kohe ühendust vältimatu meditsiinilise abi või päästeteenistusega - telefoninumber: 112. |
| Nahaga kokkupuutel: | naha kuivuse, ärrituse, lõhenemise vms esinemisel pesta saastunud koht sooja vee ja seebiga, vajadusel kuiva nahka kreemitada. Saastunud nahaosa töödelda enne pesemist puhastuseemulsiooni või toiduõliga. Sümptomite korduval või jätkuval esinemisel pöörduda arsti juurde. |
| Sattumisel silma: | lauge lahti hoides loputada silmi puhta, värske veega 15 minutit ja pöörduda kipitusnähtude, ärrituse korral kohe silmaarsti juurde. |

4.3. Soovitused arsti poole pöördumiseks: halva enesetunde, ärritus-, punetusnähtude, haigestumise korral võtta ühendust arstiga ja näidata talle toote ohutuskaarti.

4.4. Soovitused hilisemate tervisekahjustuse näituste ilmnemisel: konsulteerida arstiga.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

5.1. Tuleohu vältimise abinõud: kuna toode on staatilist elektrilaengut tekitav põlevmaterjal, tuleb seda käsitleda vastavalt. Toote käitlemine ning hoidmine süüteallika (tikk, suits, säde jms), samuti kergesti süttivate materjalide, gaaside vahetus läheduses ei ole lubatud.

OÜ RECTICEL**MATERJALI OHUTUSKAART**

Kuupäev: 06.02.2012

-
- 5.2. Soovitused tulekustutusvahendite kasutamiseks: kustutamiseks sobivad vesi, CO₂, pulber, vaht ja muud õhu ligipääsemist takistavad mittepõlevad materjalid ja ained.
 - 5.3. Mittesoovitavad tulekustutusvahendid: põlevmaterjalid ja –ained.
 - 5.4. Põlemisel tekkida võivate kemikaalide või gaaside ohtlikkus: tules võivad tekkida sellised lagunemisproduktid nagu tahm, vingugaas, süsihappegaas, gaasilised süsivesikud ja lämmastikühendid erinevates kontsentratsioonides sõltuvalt põlemistingimustest.
 - 5.5. Päästemeeskonna erikaitsevahendid: kasutada individuaalseid hingamisaparaate ja kaitseriietust kahjulike gaaside juurdepääsu tõkestamiseks.
 - 5.6. Muu vajalikuks peetav teave: toode on orgaaniline materjal ning seetõttu põleb piisava kuumuse ja hapniku juuresolekul.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

-
- 6.1. Kemikaalireostuse vältimise abinõud: vt punkti 3.4.
 - 6.2. Tegutsemine reostuse korral: vt punkti 3.4.
 - 6.3. Isikukaitse: isikukaitsevahendite kasutamine, süüteallikate eemaldamine, hingamiselundite kaitse erivahendid. Vt. punkti 7. ja 8.
 - 6.4. Keskkonnakaitse: kemikaalide eemaldamine kanalisatsioonist, kraavidest, kuivendussüsteemidest, pinna- ja põhjaveest ning pinnasest: vt punkte 3.4. ja 13.1.
 - 6.5. Reostuse likvideerimine, puhastusmeetodid ja –vahendid: vt punkte 3.4.
 - 6.6. Muu vajalikuks peetav teave: vt punkte 3.4., 7., 8. ja 13.1

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

-
- 7.1. Käitlemine ja hoiustamine ning käitlemiseeskirjad: toote käitlemisel järgida staatilist elektrilaengut tekitavate põlevmaterjalide käitlemise juhiseid.
 - 7.2. Ohutu käitlemise vahendid ja meetodid, õhuvahetus, aerosooli ja tolmu ärahoidmine, süüteallikate ja staatilise elektri oht: käitlemisel tuleb vältida toote ülekuumenemist ning süüteallika mõjupiirkonda sattumist, staatilise elektrilaengu teket. Professionaalsel käitlemisel tagada seadmete maandus ja ruumide piisav ventileeritavus. Eeldusel, et on olemas küllaldane üldventilatsioon, ei ole eri ettevaatusabinõud enamikel käitlemis- ja lõikamisoperatsioonidel vajalikud. Kohalik väljatõmbeventilatsioon on vajalik teatud operatsioonidel, s.t. seal kus tekib poleerimis- ja lihvimistolm või ving kuumal lamineerimisel, kuumvormimisel ning kuuma traadiga lõikamisel. Toote omadus imada niiskust võib tingida suhtelise õhuniiskuse languse töökeskkonnas. Vt. punkti 8.
 - 7.3. Ohutu ladustamise ja hoidmise tingimused, temperatuuri, niiskuse ja valguse mõju: hoida eemal süüteallikast ning vältida staatilise elektrilaengu teket. Toode imab vedelikke ja niiskust, UV kiirgus võib põhjustada toote pinna värvuse muutust. Vt. punkti 8.
 - 7.4. Inertgaasi kasutamise ja eraldi ladustamise vajadus, ümberlaadimise tingimused:
 - 7.5. Soovitavad ja mittesoovitavad abimaterjalid ja toruarmatuur: Vt. punkte 5.1., 7.1.-7.3.
 - 7.6. Muu vajalikuks peetav teave: Toote käitlemine ning hoidmine süüteallika (tikk, suits, säde jms), samuti kergesti süttivate materjalide, gaaside vahetus läheduses ei ole lubatud.

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

-
- 8.1. Töökeskkonna mõju inimesele ja isikukaitsevahendid: töökeskkonnas võivad inimest mõjutada ebapiisav õhuniiskus, tolmu, gaasid, staatiline elektrilaeng. Vt punkte 7., 8.3.-8.6.
 - 8.2. Kemikaalide ja koostisosade piirnõrmid: vt punkti 2.2., 3.1. ja 3.2.

OÜ RECTICEL**MATERJALI OHUTUSKAART**

Kuupäev: 06.02.2012

- 8.3. Gaasimaskide ja filtrite tüübid: kasutada pool- või täismaski P tüüpi filtriga (kui protsessil tekib tolmu) ja ABEK tüüpi filtriga (kui protsessis toode kuumeneb).
- 8.4. Kinnaste tüüp ja materjal: tavaliselt ei ole kindad vajalikud. Kui toote pikaajalisel käitlemisel ilmneb käte kuivus vms, kasutada kätekreemi ning vajadusel õhku läbilaskvaid kindaid, erinõuded kinnaste osas puuduvad.
- 8.5. Näokaitse või kaitseprillid: kanna kaitseprille kui protsessil tekib tolmu või kui protsessis toode kuumeneb.
- 8.6. Kaitseülikond, -põll, jalatsid: kanda antistaatilisi jalatseid.
- 8.7. Hügieenivahendid: enne söömist või suitsetamist pesta käsi sooja vee ja seebiga. Nahka võib kreemitada nahakuivuse vältimiseks.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

- 9.1. Välimus, värvus, lõhn, tihedus, aururõhk, lahustuvus:
- | | |
|----------------------------|---|
| välimus: | tahke, mahukas, suuremal või vähemal määral elastne materjal; |
| värvus: | varieeruv/erinev valgest mustani; |
| lõhn: | puudub või mõõdukas; |
| tihedus: | 20-65 kg/m ³ ; |
| lahustuvus vees: | lahustumatu; |
| lahustuvus rasvas: | |
| lahustuvus solvendis: | |
| lagunemistemperatuur: | üle 180 °C; |
| soojusenergia: | 28 000 KJ/kg; |
| stabiilsus ja reaktiivsus: | stabiilne temperatuurivahemikus -40 °C kuni + 120 °C; |
| juhtivus, viskoossus: | |
| suhteline lenduvus: | |
- 9.2. pH, sulamispunkt, keemispunkt, leekpunkt, süttimispunkt:
- | | |
|------------------|--------------------------|
| pH: | |
| sulamispunkt: | |
| keemispunkt: | |
| leekpunkt: | 315 °C kuni 370 °C vahel |
| süttimispunkt: | 315 °C kuni 370 °C vahel |
| isesüttimistäpp: | 370 °C kuni 427 °C vahel |
- 9.3. mürgitus-, plahvatus-, tuleoht:
- | | |
|--------------|--------------------------|
| mürgitusoht: | toode ise ei ole mürgine |
| tuleoht: | tuleohtlik |
- 9.4. omaduste määramise meetodid:

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1. püsivust ohustavad tingimused, mis võivad esile kutsuda ohtliku reaktsiooni: tavapärasel käitlemisel stabiilne, vältida süüteallika (tikk, suits, säde jms), samuti kergesti süttivate materjalide, gaaside vahetut lähedust.
- 10.2. püsivust ohustavad materjalid, mis võivad esile kutsuda ohtliku reaktsiooni: vt 10.1.
- 10.3. lagunemisel või degradatsioonil tekkivad ebapüsivad ühendid: vt punkti 3.

11. TERVISERISK

- 11.1. Kemikaalide käitlemisest johtuda võivad tervisekahjustused: vt punkte 3. ja 7.

OÜ RECTICEL**MATERJALI OHUTUSKAART**

Kuupäev: 06.02.2012

11.2. Teaduskatsetest ja praktikast saadud teave kemikaali kahjustuste kohta: vt punkte 3. ja 7.

11.3. Kohese, hilisema ja pikaajalise tervisekahjustuse, vähktõve, ülitundlikkuse, mutageneesi, toksikoosi või narkoosi riskid: vt punkte 3. ja 7.

12.KESKKONNARISK

12.1. Liikuvus keskkonnas: Olenevalt tüübist toode ei lagune või laguneb aeglaselt. Lagunemisproduktid ei ole kahjulikud keskkonnale.

12.2. Mõju veekogudele: standardse vahu tulekahju korral on vette kukuvad osakesed ohutud. Nad sõelutakse välja vee poolt ja/või jaotuvad pinnavesikasvudele. Vee elusorganismid ei ole ohustatud.

13.JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

13.1. Kemikaalijäätmete ja –pakendi taaskasutamine või kõrvaldamine põletamise, prügilasse ladestamise või mõnel muul jäätmeseadusega lubataval viisil: PU vahu lõikamise jäätmed, mis on puhastatud kõrvalistest ainetest, lähevad tavaliselt taaskasutusse erinevatel meetoditel. On olemas võimalus taaskasutusse saata kui on täidetud rida tehnilisi ja ökonoomilisi tingimusi. Kui taaskasutamine ei ole võimalik, tuleb jäänused või lõplikud PU vahu jäätmed hävitada litsentseeritud prügilates. Meetodi valik tuleb taotleda Kohalikult Jäätmete Inspeksioonilt. Vastavalt keskkonnaseadusandlusele ja tema direktiividele ei ole erinõudeid standardse PU vahu hävitamiseks. Toote jäätmed koguda kinnisesse jäätmekonteinerisse ja utiliseerida kui tule- ja keskkonnaohtlikud ning tervisele kahjulikud jäätmed.

14.VEONÕUDED

14.1. Rahvuslikud ja/või rahvusvahelised veonõuded: edasitoimetamisel või tarnimisel vastavalt Ohtlike Ainete Veo (klassifikatsioon, pakendamine, tähistamine) ja Transpordi Survemahutite Kasutamise 1996 nõuetele liigitust ei ole. Toode ei ole klassifitseeritud kui ohtlik ükskõik millisel transportviisil. Ei vaja erimeetmeid.

15.REGULEERITAVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Euroopa Liidu õigusaktid: Direktiivid 67/548 EEC, 99/45 EC, mis on 91/155 EEC ja 93/112 EEC.

15.2. Eesti õigusaktid: EV Kemikaaliseadus (07.06.1998), EV Jäätmeseadus (01.12.1998), VV määrus nr. 293 (18.09.2001), SOM määrus nr. 59 (18.11.1998), SOM määrus nr. 37 (26.05.2000) jne

15.3. Ohutunnused, R-laused, S-laused

R-laused:	R10-	tuleohtlik
	R36-	ärritab silmi
	R42/43-	sissehingamisel ja nahale sattumisel võib põhjustada ülitundlikkust
	R48/20/21/22-	kahjulik: sissehingamisel, nahale sattumisel ja korduval allaneelamisel pika aja jooksul tõsise tervisekahjustuse oht;
S-laused:	S16-	hoida eemal süttimisallikast;
	S21-	käitlemisel suitsetamine keelatud;
	S22-	vältida tolmu sissehingamist;
	S33-	vältida staatilise elektrilaengu teket;

OÜ RECTICEL**MATERJALI OHUTUSKAART**Kuupäev: 06.02.2012

- S41- tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist;
- S51- käidelda hästiventileeritavas kohas;
- S58- kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

16. MUU TEAVE

- 16.1. Eesti Kaupade Nomenklatuuri kaubakood: 3921131000
- 16.2. Kasutamise soovitused ja piirangud: toode on kasutatav polstri materjalina, vahetu pikaajaline kontakt kehaga ei ole soovitatav. tootest võivad eralduda väikesed osad, lastele alla 3 aasta ei ole soovitatav
- 16.3. Ohutuskaardi väljaandmise kuupäev: 29.05.2002. a.
- 16.4. Võimaluse korral veel lisateave. Toote täiendav markeering ei ole vajalik olemasolevate Ohtlike Materjalide Klassifitseerimise, Pakendamise ja Tähistuse EU Direktiivide alusel.
- 16.5. Recticel OÜ, Peterburi tee 48A, 11415 Tallinn telefon 6339720

Eespooltoodud teave on koostatud tootjal ohutuskaardi koostamise kuupäeva seisuga olemasolevate parimate teadmiste kohaselt ning usus, et see on tõepärane.

Toote mittesihipärane kasutamine võib tekitada lisaohte!

Kasutaja vastutab ise toote normaalse ja ohutu kasutamise tava ning juhendite järgimise eest.

Käesolev ohutuskaart ei vabasta kasutajat mingil moel vastutusest jälgida kõiki tema tegevusega seotud juhendeid. Käesolev ohutuskaart on mõeldud kasutajat abistama toodet ohutult kasutama.
