

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMABLAST EV 110**

Kuupäev: 25.03.2009

Eelmine kuupäev: 13.11.2006

1/6

1. KEMIKAALI JA KEMIKAALI TURUSTAMISE EEST VASTUTAVA ISIKU IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Kemikaali identifitseerimine

1.1.1 Toote nimetus

TEMABLAST EV 110

1.1.2 Toote kood

008 7920, 008 7922

1.2 Kemikaali kasutusala

1.2.1 Sõnaliselt väljendatuna

Värvimistööd.

Kirjeldus: Kahekomponentne, epoksiidne töökojakrauntvärv, värviosa.

1.2.4 Kasutusjuhised

Täpsemad kasutusjuhised toote etiketil ja tootekirjelduses.

1.3 Kemikaali turustamise eest vastutava isiku identifitseerimine

1.3.1 Tootja, maaletooja, varustaja

	Tootja:	Maaletooja:
	Tikkurila Oy	AS Tikkurila
Adress	P. O. Box 53	Liimi 5, 10621
	VANTAA, SOOME	Tallinn, Eesti
Telefon	+358 9 857 71	(+372) 6 598 950
Faks	+358 9 8577 6936	(+372) 6 598 951

1.4 Hädaabi telefon

Tootja / importija (+372) 6 598 950

Meditiiniline abi / päästeamet 112

2. OHTLIKKUS

Kergesti süttiv, F.

Kahjulik, Xn.

Keskkonnaohtlik, N.

Ärritab silmi ja nahka. Nahaga kokkupuutel võib põhjustada ülitundlikkust. Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel. Võib kahjustada loodet. Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust. Mürgine veeorganismidele, võib avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Täpsem informatsioon on ära toodud punktis 15.1.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMABLAST EV 110**

Kuupäev: 25.03.2009

Eelmine kuupäev: 13.11.2006

2/6

3. TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ohtlikud koostisosad

3.1.1 CAS-nr.	EINECS	3.1.2 Koostisosa nimetus	3.1.3 Sisaldus	3.1.4 Hoiatusmärgid, R-laused ja muu teave
108-88-3	203-625-9	Tolueen	10 – 25 %	F, Xn; R11-38-48/20-63-65-67
25036-25-3	-	Epoksiidvaik (molekulmass 700 - 1000)	5 – 10 %	Xi, N; R36/38-43
1330-20-7	215-535-7	Ksüleen	1 – 5 %	Xn; R10-20/21-38
67-63-0	200-661-7	Isopropanool	5 – 10 %	F, Xi; R11-36-67
67-64-1	200-662-2	Atsetoon	5 – 10 %	F, Xi; R11-36-66-67
78-93-3	201-159-0	Metüületüülketoon	1 – 5 %	F, Xi; R11-36-66-67
7779-90-0	231-994-3	Tsinkfosfaat	1 – 5 %	N; R50/53
-	-	Epoksiidvaik (molekulmass > 1000)	1 - 5 %	-
64742-95-6	265-199-0	Lahustibensiin, kerge, aromaadne	< 1 %	Xn, N; R10-37-65-66-67- 51/53

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Spetsiaaljuhised

4.2 Sissehingamine

Kannatanu viiakse värske õhu kätte, lastakse tal lamada ja hoitakse soojas. Hingamise raskenemisel tehakse kunstlikku hingamist, antakse hapnikku ja pöördatakse arsti poole.

4.3 Nahaga kokkupuutel

Eemaldatakse tootega määrdunud riided. Nahk puhastatakse vee ja seebiga või puhastuseemulsiooniga.

4.4 Silma sattumisel

Silmi tuleb koheselt loputada rohke veega vähemalt 15 min. jooksul. Vajadusel pöörduda arsti poole.

4.5 Allaneelamisel

Juua vett või piima. Oksendust esile kutsuda ei tohi. Juhul, kui ilmselgelt on alla neelatud toodet, pöörduda koheselt arsti poole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Sobivad tulekustutusvahendid

Kasutada pulber-, vahu- või CO₂-kustutit. Väiksed tulekolded võib kustutada leeki summutades.

5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid

Tulekahju kustutamiseks ei tuleks kasutada paljast vett, sest vesi võib laiali levitada põlevat vedelikku.

5.3 Eriohte tulekahju korral, mis tulenevad kokkupuutest kemikaali enda, põlemissaaduste või tekkivate gaasidega

Põlemisel moodustuva tiheda suitsu sissehingamist tuleb vältida.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed

Hoida eemal süttimisallikast. Vältida lahustiaurude sissehingamist ja tuulutada ruum.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsioonivõrku, veekogudesse ja pinnasesse.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMABLAST EV 110**

Kuupäev: 25.03.2009

Eelmine kuupäev: 13.11.2006

3/6

6.3 Puhastusmeetmed

Mahavalgunud vedela värvitoote reostus likvideeritakse absorbeeriva materjaliga (liiv või vermikuliit). Jäätmed kogutakse kinnisesse jäätmekonteinerisse ning utiliseeritakse kooskõlas paikkonna jäätmekäitluse seadusandlusega. Määratud ala puhastatakse soovitatavalt pesuainega; hoiduda lahustite kasutamisest.

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

7.1 Käitlemine

Lahustiaurud võivad kokkupuutel õhuga moodustada plahvatusohtlikke ühendeid. Vältimaks liiga suurte lahustiaurukontsentratsioonide teket, peab kasutuskohas olema piisav ventilatsioon. Hoida eemal süttimisallikast. Vältida staatilise elektrilaengu teket.

7.2 Hoidmine

Pakendit hoida tihedalt suletuna. Hoida kuivas ja jahedas, hea ventilatsiooniga kohas, eemal küttekehadest ja otsese päikesevalguse eest kaitstult.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE JA ISIKUKAITSE

8.1 Ohutegurite piirväärtused

8.1.1 Keemiliste ohutegurite piirnormid

Tolueen	50 ppm (8 tundi)
Ksüleen	50 ppm (8 tundi)
Isopropanool	200 ppm (8 tundi)
Atsetoon	500 ppm (8 tundi)
Metüületüülketoon	100 ppm (15 minutit)
Lahustibensiin, kerge, aroomaadne	100 mg/m ³ (8 tundi)

8.1.2 Muu teave

TLV = Threshold Limit Values/ ACGIH 2007
Töökohas keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse määrus nr. 293, 18.09.2001).

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökohas

Hoolitseda töökoha hea ventilatsiooni eest. Epoksiidvaiku sisaldavaid tooteid käsitsedes tuleb vältida toote sattumist nahale, samuti pihustiudu või toote aurude sissehingamist. Töötajaid tuleb töö osas hoolikalt instrueerida.

8.2.1.1 Hingamisteede kaitse

Tuleb kasutada respiraatorit, mis on varustatud A-tüüpi gaasifiltriga, lihvimisel P2-tüüpi osakestefiltriga ebapiisava ventilatsiooni puhul. Värvipüstoliga värvimisel kasutada kombineeritud filtrit AP. Värvipüstoliga värvimisel või pikaajalise kestva töö ajal soovitatakse kasutada *air-fed* respiraatorit.

8.2.1.2 Käte kaitse

Alati kasutada kaitsekindaid ja kätekreemi.

8.2.1.3 Silmade kaitse

Värvipüstoliga värvimisel tuleb hoolitseda silmade kaitsmise eest.

8.2.1.4 Naha kaitse

Värvipüstoliga värvimisel tuleb kanda sobivat kaitseriietust.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMABLAST EV 110**

Kuupäev: 25.03.2009

Eelmine kuupäev: 13.11.2006

4/6

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Üldteave

Värviline, viskoosne vedelik, tugeva lõhnaga

9.2 Oluline tervise-, ohutuse- ja keskkonnateave

9.2.2 Keemispunkt/ keemivahemik 56 °C *)

9.2.3 Leekpunkt - 18 °C **)

9.2.5 Plahvatuspiirid

a) alumine 1,2 mahu-% *)

b) ülemine 7,1 mahu-% *)

9.2.7 Aururõhk 2,9 kPa (20 °C) *)

9.2.8 Suhteline tihedus 1,3

9.2.9 Lahustuvus

9.2.9.1 Vees Ei lahustu

9.2.11 Viskoossus Valgumisaeg üle 30 sek./ ISO 3 viskosimeeter

9.3 Muu teave

Suhteline aurustumine (BuAc=1) : 2,3 *)

*) = Tolueen

***) = Atsetoon

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Välditavad tingimused

Lahustiaurud võivad suletud või halva ventilatsiooniga ruumis moodustada õhuga segunedes plahvatusohtliku ühendi.

10.2 Välditavad materjalid

Säilitada eraldi oksüdeerivatest ainetest ja tugevatoimelistest hapetest ning leelistest, et vältida eksotermiliste reaktsioonide teket.

10.3 Ohtlikud lagusaadused

Põlemisel ja kõrgel temperatuuril vabaneb ohtlikke ühendeid.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Akuutne mürgisus

Vt. punkti 11.5.

11.2 Ärritavad ja sööbivad omadused

Vt. punkti 11.5.

11.3 Sensibiliseerivad omadused

Toote aurude või pihustiudu sissehingamine ja nahale sattumine võib põhjustada allergiat.

Toode sisaldab vedelat epoksiidvaiku, mis ärritab silmi, limaskesti ja nahka.

Korduv toote nahale sattumine võib esile kutsuda ülitundlikkust ka teiste reaktiivsete epoksiidiühendite suhtes.

11.5 Krooniline mürgisus

11.5.1 Sissehingamine: Tootest eralduvate lahustiaurude ja pihustiudu sissehingamine võib ärritada hingamisorganeid ja limaskesti ning tekitada peavalu ja halba enesetunnet.

Kestev suurte koguste sissehingamine mõjub uimastavalt ja võib tekitada häireid närvisüsteemis, nagu väsimust, ärrituvust ja une häireid.

11.5.2 Kontakt nahaga: Korduval kokkupuutel nahaga eemaldab nahka kaitsva rasvakihi ja võib põhjustada nahalöövet. Pritsmed ärritavad silmi.

11.5.3 Muu mõju: Toode sisaldab tolueeni. Võib tekitada kahjustusi loote arengule.

Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMABLAST EV 110**

Kuupäev: 25.03.2009

Eelmine kuupäev: 13.11.2006

5/6

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Keskkonnaohtlikkus

12.1.1 Krooniline mürgine toime vesikeskkonnale

Tsinkfosfaat: LC50 (kala) 0,14 - 2,6 mg Zn²⁺/l;

EC50 (48 tundi, vesikirp *daphnia magna*) = 0,04 – 0,86 mg Zn²⁺/l;

IC50 (72 tundi rohevetikas) = 0,136 – 0,150 mg Zn²⁺/l.

12.5 Muu kahjulik toime

Värvidega tuleb alati ettevaatlikult ümber käia, vältida värvide sattumist pinnasesse, kanalisatsioonivõrku või veekogusse.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Toodangu jäätmed: Jäätmed kogutakse kokku ja hävitatakse ametivõimude poolt aktsepteeritud meetodeid kasutades. Vedeljäätmed viiakse probleemjäätmete kogumispunkti või mujale vastavasse probleemjäätmete töötluspunkti. EWC-kood vedelikele on 08 01 11 (vedel värv ja lakk, mis sisaldab orgaanilisi lahusteid või teisi ohtlikke ühendeid).

Lahustivaba, kuivanud värvi või värvimisjäätmed võib üldjuhul toimetada prügimäele.

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

14. VEONÕUDED

14.1 ÜRO-number	1263
14.2 Pakendigrupp	II
14.3 Maaveod	
14.3.1 Veose ohuklass / ADR klass	3
14.3.3 Veose tunnusnimetus	värv
14.4 Mereveod	
14.4.1 Veose ohuklass / IMDG klass	3
14.4.2 Veose tunnusnimetus	paint
14.4.3 Muu teave	EmS: F-E,S-E

15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

15.1 Teave märgistusel

15.1.1 Ohusümboli täheline tunnus ja sõnaline seletus

F Kergesti süttiv

Xn Kahjulik

N Keskkonnaohtlik

15.1.2 Märgistusel esitatud ohtlike koostisainete nimetused

Toluene

Epoksiidvaik (keskmise molekulmass 700 - 1000)

Tsinkfosfaat

Atsetoon

15.1.3 Riskilaused (R-laused)

R11 Väga tuleohtlik.

R36/38 Ärritab silmi ja nahka.

R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

R48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.

R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

R63 Võimalik loote kahjustamise oht.

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **TEMABLAST EV 110**

Kuupäev: 25.03.2009

Eelmine kuupäev: 13.11.2006

6/6

15.1.4 Ohutuslaused (S-laused)

S16	Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada !
S23	Vältida lahustiaurude/pihustatud värvi sissehingamist.
S24	Vältida kokkupuudet nahaga.
S26	Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
S29	Mitte valada kanalisatsiooni.
S33	Vältida staatilise elektri teket.
S36/37	Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.
S38	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda asjakohast hingamisteede kaitsevahendit.

16. MUU TEAVE

16.1 R-lausetekst

R11	Väga tuleohtlik.
R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R43	Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust.
R48/20	Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R63	Võimalik loote kahjustamise oht.
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R10	Tuleohtlik.
R20/21	Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
R36	Ärritab silmi.
R37	Ärritab hingamiselundeid.
R38	Ärritab nahka.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R65	Allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

16.4 Muu teave

Käesoleva ohutuskaardi koostamiseks kasutatud alusdokumentatsioon:

Käyttöturvallisuustiedote, Tikkurila OY „TEMABLAST EV 110“.

Käesoleva ohutuskaardi koostamise teabeallikad: Kemikaalide Teabekeskus, EV Kemikaaliseadus.

Lisainformatsiooni on võimalik saada:

AS TIKKURILA

Liimi 5, 10621 Tallinn

Tel. 6 598 950

Faks 6 598 951

Allkiri d1/mhj