

## KEMIKAALI OHUTUSKAART

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus

**ECF™ Substrate; part of 'ECF Western Blotting Reagent Pack, Mouse, 2500 cm<sup>2</sup> Membrane'**

katalooginumber

RPN5781



9 0 R P N 5 7 8 1

Komponent Number

1067873

Toote kirjeldus

Toote tüüp

Tahkis.

Teised identifitseerimise vahendid Ei ole saadaval.

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

### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

#### Tarnija

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

#### **Tööaeg**

08.30 - 17.00

**Kemikaali ohutuskardi koostanud isik :** msdslifesciences@ge.com

#### **1.4 Hädaabitelefon number**

#### **Eesti**

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Munzinger Strasse 5  
D-79111 Freiburg  
Germany / Deutschland

+49 0761 4543 0

### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

#### **Eesti**

<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/>

---

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### **Toote määramine**

Ülalmainitud R- või H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 terviseohude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Täiendavad märgistuse elemendid** Ettevaatust – preparaat sisaldab ainet, mida ei ole veel täielikult katsetatud.

#### Pakendi erinõuded



artiklinumber

25006689-1



9 5 2 5 0 0 6 6 8 9 1

Lehekülg: 1/8

Kinnitamise kuupäev 20 Mai 2011

Versioon 6

Lapsele avamatute kinnitustega  
varustatavad tootepakendid

Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

Mitterakendatav.

## 2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei kajastu  
klassifikatsioonis

Ei ole saadaval.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aine/Valmistis

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega	Kontakti puhul silmadega, loputada koheselt rohke veega. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
Sissehingamine	Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Muretseda arstiabi sümptomite ilmnemisel.
Naha kokkupuude	Pesta seebi ja veega. Muretseda arstiabi sümptomite ilmnemisel.
Allaneelamine	Mitte allaneelata. Muretseda arstiabi sümptomite ilmnemisel.
Esmaabitoetajate kaitse	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Sissehingamine	Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.
Naha kokkupuude	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Allaneelamine	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

Kokkupuude silmadega	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Sissehingamine	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Naha kokkupuude	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Allaneelamine	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Juhised arstidele Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

Eritoimingud

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobiv kustutusvahend Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

Sobimatu kustutusvahend Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.

Ohtlikud põlemisproduktid Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
lämmastikoksiidid  
vääveloksiidid  
fosforoksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.



artiklinumber

25006689-1



9 5 2 5 0 0 6 6 8 9 1

Lehekülg: 2/8

Kinnitamise kuupäev 20 Mai 2011

Versioon 6

**Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** Tuletõrjud peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonalile

Päastetöötajatele

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed** Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

**Väike mahavool** Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**Suur mahavool** Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.

**6.4 Viited muudele jagudele** Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

### 7.3 Erikasutus

Soovitused

Tööstusesektorile eriomased lahendused

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

**Soovitavad seireprotseduurid**

Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

Tuletatud toimivad tasemed

Ükski DEL pole kättesaadav.

Arvutuslikud toimivad sisaldused

Ükski PEC pole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine



artiklinumber

25006689-1



9 5 2 5 0 0 6 6 8 9 1

Lehekülj: 3/8

Kinnitamise kuupäev 20 Mai 2011

Versioon 6

<b>Vastavad tehnilised ohjed</b>	Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega. Kui toode sisaldab koostisosi, millele on kehtestatud kokkupuute piirnormid, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute näitajad allpool soovitatud või kehtestatud piirnorme.
<b>Isikukaitsemeetmed</b>	
<b>Hügieenimeetmed</b>	Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.
<b>Silmade/näo kaitse</b>	Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udu ja auruga.
<b>Naha kaitse</b>	
<b>Käte kaitse</b>	Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
<b>Keha kaitse</b>	Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
<b>Muu nahakaitse</b>	
<b>Hingamisteede kaitse</b>	Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.
<b>Kokkupuudete ohjamine keskkonnas</b>	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	
<b>Füüsikaline olek</b>	Tahkis.
<b>Värvus</b>	Koltunudvalge. / Valgest kollakani.
<b>Lõhn</b>	Ei ole saadaval.
<b>Lõhna künnis</b>	Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	Ei ole saadaval.
<b>Sulamispunkt/külmumispunkt</b>	
<b>Keemise algpunkt ja keemisivahemik</b>	
<b>Leekpunkt</b>	
<b>Aurustumiskiirus</b>	Ei ole saadaval.
<b>Tuleohtlikkus (tahkis, gaas)</b>	Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mittesüttiv: põrutused ja mehhaanilised mõjud, oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus.
<b>Põlemisaeg</b>	
<b>Põlemiskiirus</b>	
<b>Ülemised/alumised süttivus- või plahvatuspiirid</b>	Ei ole saadaval.
<b>Aururõhk</b>	
<b>Auru tihedus</b>	Ei ole saadaval.
<b>Suhteline tihedus</b>	Ei ole saadaval.
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Ei ole saadaval.
<b>Oktanool/vesi jaotuskoefitsent</b>	Ei ole saadaval.
<b>Isesüttimispunkt</b>	
<b>Lagunemistemperatuur</b>	
<b>Viskoossus</b>	
<b>Lõhkeomadused</b>	Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mitteplahvatusohtlik: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter, kuumus, põrutused ja mehhaanilised mõjud, oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei ole saadaval.



## 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

10.2 Keemiline stabiilsus Toode on püsiv.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Puuduvad üksikasjalikud andmed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid Puuduvad üksikasjalikud andmed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Äge mürgisus

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

#### Ärritus/söövitus

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

#### Sensibilisaator

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

#### Mutageensus

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

#### Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

#### Reproduktiivne mürgisus

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

#### Teratogeensus

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

Teave tõenäoliste kokkupuute teede kohta

#### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamine Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

Allaneelamine Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Naha kokkupuude Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kokkupuude silmadega Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Füüsiliste, keemiliste ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid

Sissehingamine Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuude silmadega Puuduvad üksikasjalikud andmed.

#### Viivitusega või kohene ja samuti krooniline toime lühi- või pikaajalisel kokkupuutel

##### Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud

Potentsiaalsed viivitusega mõjud

##### Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud

Potentsiaalsed viivitusega mõjud

#### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused



artiklinumber

25006689-1



9 5 2 5 0 0 6 6 8 9 1

Lehekülg: 5/8

Kinnitamise kuupäev 20 Mai 2011

Versioon 6

Ei ole saadaval.

<b>Kokkuvõte/järeldus</b>	Ei ole saadaval.
<b>Üldine</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Kantserogeensus</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Mutageensus</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Teratogeensus</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Arenguhäired</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Toime viljakusele</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

<b>Kokkuvõte/järeldus</b>	Ei ole saadaval.
---------------------------	------------------

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

<b>Kokkuvõte/järeldus</b>	Ei ole saadaval.
---------------------------	------------------

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei ole saadaval.

### 12.4 Liikuvus pinnases

<b>Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)</b>	Ei ole saadaval.
---	------------------

<b>Liikuvus</b>	Ei ole saadaval.
-----------------	------------------

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

PBT

vPvB

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

<b>Kõrvaldusmeetodid</b>	Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.
--------------------------	---

<b>Ohtlikud jäätmed</b>	Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 91/689/EC järgi ohtlikuks jäätteks.
-------------------------	--

#### Pakkimine

Kõrvaldusmeetodid

Erilised ettevaatusabinõud

## 14. JAGU: Veonõuded

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	-	-	-	-



artiklinumber

25006689-1



Lehekülg: 6/8

Kinnitamise kuupäev 20 Mai 2011

Versioon 6

14.3 Transpordi ohuklass(id)	-		-	-
14.4 Pakendirühm	-	Ei ole saadaval.	-	-
14.5 Keskkonnaohud				
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele				
Lisateave	-	Ei ole saadaval.	-	-

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 Ei ole saadaval.  
II lisaga ja IBC koodeksiga

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Muud EL õigusaktid

Euroopa register Määratlemata.  
Aerosoolpakend

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

## 16. JAGU: Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Klassifitseerimata.	

Lühendatud H-lause te täistekst Mitterakendatav.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst Mitterakendatav.

Lühendatud R-lause te täistekst Mitterakendatav.

Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst Mitterakendatav.

Trükkimiskuupäev 20 Mai 2011

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev 20 Mai 2011



artiklinumber

25006689-1



Lehekülg: 7/8

Kinnitamise kuupäev 20 Mai 2011

Versioon 6

---

<b>Eelmise väljaande kuupäev</b>	Varasem kinnitus puudub
----------------------------------	-------------------------

<b>Versioon</b>	6
-----------------	---

**Märkus lugejale**

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettvõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

---



artiklinumber

25006689-1



9 5 2 5 0 0 6 6 8 9 1

Lehekülg: 8/8

Kinnitamise kuupäev 20 Mai 2011

Versioon 6