

## VARNOSTNI LIST

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga II - Slovenija

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda

**ECF™ Substrate; part of 'ECF Western Blotting Reagent Pack, Mouse, 5000 cm<sup>2</sup> Membrane'**

kataloška številka

RPN5782



Sestavina številka

1067873

Opis izdelka

Vrsta proizvoda

Trdna snov.

Drugi načini identifikacije

Ni na voljo.

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

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

##### **Uradne ure**

08.30 - 17.00

**Oseba, ki je pripravila varnostni list MSDS:** msdslifesciences@ge.com

Slovenija

GE Healthcare Europe GmbH  
Technologiestrasse 10  
A-1120 Wien  
Austria / Österreich

##### **1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+43 1 972720

#### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Slovenija

Poison Centre  
Division of Internal Medicine  
University Clinical Centre Zaloška 7,  
1525 Ljubljana  
Telephone: +386 1 522 8619 or +386 1 522 2348  
Emergency telephone: +386 41 650 500  
Fax: +386 1 522 2348  
E-mail: martin.mozina@kclj.si



številka artikla

25006690-1



Stran: 1/8

Datum validacije 20 Maj 2011

Verzija 6

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Opredelitev izdelka

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov R ali H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.2 Elementi etikete

**Dodatni elementi etikete** Pozor – pripravek vsebuje snov, ki še ni bila popolnoma preizkušena.

#### Posebne zahteve glede embalaže

**Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke** Ni primerno.

**Otipljivo opozorilo nevarnosti** Ni primerno.

### 2.3 Druge nevarnosti

**Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** Ni na voljo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### Snov/Pripravek

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Stik z očmi** V primeru kontakta z očmi, takoj izpirati z obilico vode. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.

**Vdihavanje** Pri vdihavanju, se umakniti na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

**Stik s kožo** Umiti z milom in vodo. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

**Zaužitje** Ne zaužiti. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

**Zaščita osebja za prvo pomoč** Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Potencialno akutni vplivi na zdravje

**Stik z očmi** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Vdihavanje** Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene.

**Stik s kožo** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Zaužitje** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

**Stik z očmi** Ni specifičnih podatkov.

**Vdihavanje** Ni specifičnih podatkov.

**Stik s kožo** Ni specifičnih podatkov.

**Zaužitje** Ni specifičnih podatkov.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

**Opombe za zdravnika** Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

#### Specifične obdelave



Številka artikla

25006690-1



9 5 2 5 0 0 6 6 9 0 1

Stran: 2/8

Datum validacije 20 Maj 2011

Verzija 6

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.

**Neprimerna sredstva za gašenje** Ni znano.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Nevarnosti snovi ali zmesi** Ne predstavlja tveganja za nastanek požara ali eksplozije.

**Nevarni produkti izgorovanja** Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
dušikovi oksidi  
žveplov oksidi  
fosforjevi oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebni previdnostni ukrepi za gasilce** V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje**

**Za reševalce**

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Manjše razlitje** Odmakniti posode z mesta razlitja. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**Obsežno razlitje** Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Opomba: glej točko 1 za klic v nujnih primerih in točko 13 za odstranjevanje odpadkov.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke** Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi**

**Nasvet glede splošne poklicne higiene**

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo** Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se ne prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila**

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo**



številka artikla

25006690-1



9 5 2 5 0 0 6 6 9 0 1

Stran: 3/8

Datum validacije 20 Maj 2011

Verzija 6

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

#### Priporočen monitoring

Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Pri metodah za ocenjevanje izpostavljenosti z vdihavanjem kemijskih učinkovin se je potrebno sklicevati na evropski standard EN 689, pri metodah za določevanje nevarnih snovi pa na lokalne predpise.

#### Stopnje izpeljanega učinka

Vrednosti DEL ni na razpolago.

#### Koncentracije s predvidenimi vplivi

Vrednosti PEC ni na razpolago.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Posebno prezračevanje ni potrebno. Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku. Če proizvod vsebuje sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavitve, je potrebno delovni proces fizično omejiti, prezračevati in zagotavljati, da so izpostavitve delavcev pod priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.

#### Osebni zaščitni ukrepi

##### Higienski ukrepi

Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

##### Zaščita oči / obraza

Če ocena tveganja pokaže, da je potrebna izogrnitev izpostavitvi brizganju tekočin, meglicam in prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so skladna z odobrenim standardom.

#### Varovanje kože

##### Varovanje rok

Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.

##### Zaščita telesa

Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

##### Ostala zaščita za kožo

#### Zaščita dihal

Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Izgled

##### Fizikalno stanje

Trdna snov.

##### Barva

Umazano bela. / Belo do rumenkasto.

##### Vonj

Ni na voljo.

##### Prag vonja

Ni na voljo.

##### pH

Ni na voljo.

##### Tališče/ledišče

##### Začetno vrelišče in območje vrelišča

#### Plamenišče

##### Hitrost izhlapevanja

Ni na voljo.

##### Vnetljivost (trdna snov, plin)

Nevnetljivo v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: udarci in mehanski vplivi, oksidativne snovi, reducirne snovi, gorljiva snov, organske snovi, kovine, kisline, alkalijske in vlaga.

##### Čas gorenja

##### Stopnja gorenja



Številka artikla

25006690-1



9 5 2 5 0 0 6 6 9 0 1

Stran: 4/8

Datum validacije 20 Maj 2011

Verzija 6

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti Ni na voljo.

#### Parni tlak

Gostota hlapov Ni na voljo.  
Relativna gostota Ni na voljo.  
Topnost(i) Ni na voljo.  
Razmerje oktanol/voda Ni na voljo.

#### Temperatura samovžiga

#### Temperatura razkroja

#### Viskoznost

Eksplozijske lastnosti Neeksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, povišana temperatura, udarci in mehanski vplivi, oksidativne snovi, reducirne snovi, gorljiva snov, organske snovi, kovine, kisline, alkalije in vlaga.

Oksidativne lastnosti Ni na voljo.

## 9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih podatkov.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

10.2 Kemijska stabilnost Proizvod je stabilen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Ni specifičnih podatkov.

10.5 Nezdružljivi materiali Ni specifičnih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

#### Dražilnost/Jedkost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

#### Povzročja preobčutljivost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

#### Mutagenost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

#### Rakotvornost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

#### Strupenost za reprodukcijo

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

#### Teratogenost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

#### Potencialno akutni vplivi na zdravje

Vdihavanje Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene.  
Zaužitje Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
Stik s kožo Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
Stik z očmi Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.



številka artikla

25006690-1



9 5 2 5 0 0 6 6 9 0 1

Stran: 5/8

Datum validacije 20 Maj 2011

Verzija 6

#### Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

Vdihavanje	Ni specifičnih podatkov.
Zaužitje	Ni specifičnih podatkov.
Stik s kožo	Ni specifičnih podatkov.
Stik z očmi	Ni specifičnih podatkov.

#### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

##### Kratkotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki

Možni zapoznani učinki

##### Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki

Možni zapoznani učinki

#### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek	Ni na voljo.
Splošno	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Rakotvornost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Mutagenost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Teratogenost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Učinek na razvoj	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Učinki na plodnost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Drugi podatki

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Zaključek/Povzetek	Ni na voljo.
--------------------	--------------

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Zaključek/Povzetek	Ni na voljo.
--------------------	--------------

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K <sub>oc</sub> )	Ni na voljo.
--	--------------

Mobilnost	Ni na voljo.
-----------	--------------

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT  
vPvB

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod



Številka artikla

25006690-1



9 5 2 5 0 0 6 6 9 0 1

Stran: 6/8

Datum validacije 20 Maj 2011

Verzija 6

**Metode odstranjevanja**

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

**Nevarni odpadki**

Glede na trenutno znanje dobavitelja, ta izdelek ni nevaren odpadek v skladu z določili v EU direktivi 91/689/EC.

**Pakiranje****Metode odstranjevanja****Posebni previdnostni ukrepi****ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Številka ZN</b>	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	-		-	-
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	-	Ni na voljo.	-	-
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>				
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>				
<b>Dodatni podatki</b>	-	Ni na voljo.	-	-

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**

Ni na voljo.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)****Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije****Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje**, Ni primerno.  
dajanja v promet in uporabe  
nekaterih nevarnih snovi,  
pripravkov in izdelkov

**Drugi predpisi EU**

Evropski popis

Ni določeno.

Aerosolni razpršilniki

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Številka artikla

25006690-1




9 5 2 5 0 0 6 6 9 0 1

Stran: 7/8

Datum validacije 20 Maj 2011

Verzija 6

## ODDELEK 16: Drugi podatki

 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

### Okrajšave in akronimi

ATE = ocena akutne strupenosti  
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
RRN = Registracijska številka REACH

### Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Ni uvrščeno.	

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H	Ni primerno.
Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]	Ni primerno.
Celotno besedilo okrajšanih stavkov R	Ni primerno.
Celotno besedilo razvrstitev [DSD/DPD]	Ni primerno.
Datum tiskanja	20 Maj 2011
Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje	20 Maj 2011
Datum prejšnje izdaje	Ni prejšnje validacije
Verzija	6

### Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.



Številka artikla

25006690-1



9 5 2 5 0 0 6 6 9 0 1

Stran: 8/8

Datum validacije 20 Maj 2011

Verzija 6