# **GE** Healthcare

# **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

Elution buffer type 2; part of 'illustra™ tissue &

cells genomicPrep Midi Flow Kit, 5 purifications'

Sestavina Številka 406182

Opis izdelka

Vrsta proizvoda Tekočina.

Drugi načini identifikacije Ni na voljo.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Analizna kemija. Laboratorijske kemikal Raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

DobaviteljGE Healthcare UK LtdUradne ureAmersham Place08.30 - 17.00

Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA

England +44 0870 606 1921

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+43 1 972720

Slovenija GE Healthcare Europe GmbH

Technologiestrasse 10 A-1120 Wien Austria / Österreich

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Slovenija Poison Centre

Division of Internal Medicine University Clinical Centre Zaloska 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 28904272-3



Stran: 1/8

Datum validacije 1 Julij 2011

Verzija 4

## 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**Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.

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

			<u>Razvrstitev</u>		
lme ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	67/548/EGS	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
Potassium carbonate		3-7	Xn; R22		

Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov.

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik z očmi Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati

vsaj 10 minut. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.

**Vdihavanje** Prestaviti izpostavljeno osebo na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če

ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati

oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

Stik s kožo Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo

simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje

pred ponovno uporabo.

Zaužitje Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Prestaviti izpostavljeno osebo na svež zrak. Ponesrečenec

naj bo na toplem in naj počiva. Če je snov bila zaužita in je ponerečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč.

Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

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 očmiNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.VdihavanjeNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.Stik s kožoNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.ZaužitjeNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.



številka artikla Stran: 2/8

28904272-3 Datum validacije 1 Julij 2011



Elution buffer type 2; part of 'illustra™ tissue & cells genomicPrep Midi Flow Kit, 5 purifications'

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Stik z očmiNi specifičnih podatkov.VdihavanjeNi specifičnih podatkov.Stik s kožoNi specifičnih podatkov.ZaužitjeNi specifičnih podatkov.

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

Opombe za zdravnika

Ni specifičnega zdravljenja. Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj

poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.

Specifične obdelave

### 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** Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.

Nevarni produkti izgorevanja Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:

ogljikovi oksidi halogenirane spojine kovinski oksid/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 Osebni varnostni 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 Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Razredčiti z vodo in

pobrisati, v kolikor vodotopen, ali absorbirati z inertnim suhim materialom ter preložiti v primerno posodo

za odpadke. Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.

Obsežno razlitje Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni

smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorbcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Opomba: glej

točko 1 za klic v nujnih primerih in točko 13 za odstranjevanje odpadkov.

**6.4 Sklicevanje 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.



številka artikla Stran: 3/8

28904272-3 Datum validacije 1 Julij 2011



### 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 prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Analizna kemija. Laboratorijske kemikal Raziskave in razvoj

Rešitve, specifične za industrijsko

panogo

### 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 stranišèa 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

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom.

<u>Varovanje kože</u>

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.



številka artikla 28904272-3

95289042723

Datum validacije 1 Julij 2011

Stran: 4/8

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Izgled** 

Fizikalno stanje Tekočina. Brezbarvno. Barva Brez vonja. Vonj Ni na voljo. Prag vonja рΗ Ni na voljo.

Tališče/ledišče

Začetno vrelišče in območje vrelišča

Plamenišče

Ni na voljo. Hitrost izhlapevanja Vnetljivost (trdna snov, plin) Ni na voljo. Čas gorenja Ni primerno.

Stopnja gorenja

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti Ni Na Voljo.

Parni tlak

Gostota hlapov Ni na voljo. Relativna gostota Ni na voljo.

Topnost(i) Zlahka topno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.

Ni na voljo. Razmerje oktanol/voda

Temperatura samovžiga Temperatura razkroja

Viskoznost

Neeksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična Eksplozijske lastnosti

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: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

10.2 Kemijska stabilnost Proizvod je stabilen. Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila.

10.3 Možnost poteka nevarnih

reakcij

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

izogniti

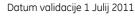
Ni specifičnih podatkov. 10.5 Nezdružljivi materiali

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



28904272-3

številka artikla Stran: 5/8



## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

Dražilnost/Jedkost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

Povzroča preobčutljivost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

<u>Mutagenost</u>

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

<u>Rakotvornost</u>

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

Strupenost za reprodukcijo

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

<u>Teratogenost</u>

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

Informacija o verjetnih načinih

izpostavljenosti

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

VdihavanjeNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.ZaužitjeNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.Stik s kožoNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.Stik z očmiNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### <u>Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti</u>

VdihavanjeNi specifičnih podatkov.ZaužitjeNi specifičnih podatkov.Stik s kožoNi specifičnih podatkov.Stik z očmiNi specifičnih podatkov.

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

#### Kratkotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki

Možni zapozneli učinki Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki

Možni zapozneli učinki

### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

SplošnoNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.RakotvornostNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.MutagenostNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.TeratogenostNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.Učinek na razvojNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.Učinki na plodnostNi znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Drugi podatki



številka artikla 28904272-3



Stran: 6/8

# ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Zaključek/Povzetek Ni na voljo.

12.2 Obstojnost 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 Ni na voljo.

(Koc)

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** 

Metode odstranjevanja Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno

raven. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščeno 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.

<u>Pakiranje</u>

Metode odstranjevanja Posebni previdnostni ukrepi

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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



številka artikla 28904272-3

9 5 2 8 9 0 4 2 7 2 3

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

Evropski popis: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Aerosolni razpršilniki

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

ATE = ocena akutne strupenosti Okrajšave in akronimi

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

R22- Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Celotno besedilo razvrstitev

[DSD/DPD]

Xn - Zdravju škodljivo

01 Julij 2011 Datum tiskanja Datum izdaje/ Datum revidirane

izdaje

01 Julij 2011

Datum prejšnje izdaje Ni prejšnje validacije

Verzija

### 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 28904272-3