

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

Elution buffer type 8; part of 'illustra™ blood genomicPrep Midi Flow Kit, 100 purifications'

Katalogska številka

28-9042-62



9 0 2 8 9 0 4 2 6 2

Sestavina številka

28920775

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

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

28904262-6



9 5 2 8 9 0 4 2 6 2 6

Stran: 1/8

Datum validacije 1 Julij 2011

Verzija 3

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Identifikatorji | % | <u>Razvrstitev</u> | | Tip |
|------------------------------------|-----------------|-----|--------------------|---------------------------------|-----|
| | | | 67/548/EGS | Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP] | |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane | | 1-5 | Xi; R36/38 | | |

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 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 zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.



Številka artikla

28904262-6



9 5 2 8 9 0 4 2 6 2 6

Stran: 2/8

Datum validacije 1 Julij 2011

Verzija 3

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
dušikovi 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 odpadkami. 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 pooblaščen 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 ravajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Odstrani pooblaščen 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.

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



Številka artikla

28904262-6



9 5 2 8 9 0 4 2 6 2 6

Stran: 3/8

Datum validacije 1 Julij 2011

Verzija 3

**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 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

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.

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. Izбира 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 | Tekočina. |
| Barva | Brezbarvno. |
| Vonj | Brez vonja. |
| 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) | Ni na voljo. |
| Čas gorenja | Ni primerno. |



Številka artikla

28904262-6



9 5 2 8 9 0 4 2 6 2 6

Stran: 4/8

Datum validacije 1 Julij 2011

Verzija 3

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.

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. Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila.

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.



Številka artikla

28904262-6



9 5 2 8 9 0 4 2 6 2 6

Stran: 5/8

Datum validacije 1 Julij 2011

Verzija 3

Stik z očmi Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

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.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane | - | - | Zlahka |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) 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.



Številka artikla

28904262-6



9 5 2 8 9 0 4 2 6 2 6

Stran: 6/8

Datum validacije 1 Julij 2011

Verzija 3

ODDELEK 13: Odstranjanje

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 odstranjanja

Kjeroli 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 pooblaščen podjetje za odstranjanje odpadkov. Odstranjanje 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 odstranjanja

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 | - | | - | - |

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



Številka artikla

28904262-6




Stran: 7/8

Datum validacije 1 Julij 2011

Verzija 3

15.2 Ocena kemijske varnosti

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 | R36/38- Draži oči in kožo. |
| Celotno besedilo razvrstitev [DSD/DPD] | Xi - Dražilno |
| Datum tiskanja | 01 Julij 2011 |
| Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje | 01 Julij 2011 |
| Datum prejšnje izdaje | Ni prejšnje validacije |
| Verzija | 3 |

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

28904262-6



9 5 2 8 9 0 4 2 6 2 6

Stran: 8/8

Datum validacije 1 Julij 2011

Verzija 3