

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

**A Reagent; part of 'Thermo Sequenase™ Primer
Cycle Sequencing Kit 7-deaza-dGTP, 500
templates'**

kataloška številka

RPN2538



Sestavina Številka

NIF1236

Opis izdelka

Vrsta proizvoda

Tekočina.

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

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 zastupitve

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

25006462-1



Stran: 1/8

Datum validacije 13 Junij 2011

Verzija 5

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]	
glycerol		1-5	Xi; R36/37/38		[1]

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 Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

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 Ni specifičnega zdravljenja. Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.



številka artikla

25006462-1



9 5 2 5 0 0 6 4 6 2 1

Stran: 2/8

Datum validacije 13 Junij 2011

Verzija 5

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 izgoravanja Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid

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 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 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. 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 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. 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 prezračenem 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



Številka artikla

25006462-1



9 5 2 5 0 0 6 4 6 2 1

Stran: 3/8

Datum validacije 13 Junij 2011

Verzija 5

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

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. 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	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)

Čas gorenja



Številka artikla

25006462-1



9 5 2 5 0 0 6 4 6 2 1

Stran: 4/8

Datum validacije 13 Junij 2011

Verzija 5

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: Obstojnost 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 znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Teratogenost****Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.**Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****Potencialno akutni vplivi na zdravje****Vdihavanje** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Zaužitje** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Stik s kožo** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Številka artikla

25006462-1



9 5 2 5 0 0 6 4 6 2 1

Stran: 5/8

Datum validacije 13 Junij 2011

Verzija 5

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
glycerol	-	>60%; 28 dan/dni.	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

25006462-1



9 5 2 5 0 0 6 4 6 2 1

Stran: 6/8

Datum validacije 13 Junij 2011

Verzija 5

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 odstranjevanja

Kjer koli 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 odpadke 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
14.1 Številka ZN	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-		-	-
14.4 Skupina embalaže	-	Ni na voljo.	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje				
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika				
Dodatni podatki	-	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

Druzi predpisi EU

Evropski popis

Ni določeno.

Aerosolni razpršilniki



Številka artikla

25006462-1




Stran: 7/8

Datum validacije 13 Junij 2011

Verzija 5

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	R36/37/38- Draži oči, dihala in kožo.
Celotno besedilo razvrstitev [DSD/DPD]	Xi - Dražilno
Datum tiskanja	13 Junij 2011
Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje	13 Junij 2011
Datum prejšnje izdaje	Ni prejšnje validacije
Verzija	5

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

25006462-1



9 5 2 5 0 0 6 4 6 2 1

Stran: 8/8

Datum validacije 13 Junij 2011

Verzija 5