

# VARNOSTNI LIST

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2015/830 - Slovenija

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda

**Water; part of 'CytoSure™ HT Genomic DNA Labelling Kit'**

kataloška številka

29246849



Sestavina Številka

29246849-7

Opis izdelka

Vrsta proizvoda

Tekočina.

Drugi načini identifikacije

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

Ni primerno.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 0800 515 313

#### Uradne ure

08.30 - 17.00

Oseba, ki je pripravila varnostni list MSDS : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 (0)761 4543 0

Slovenija

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany

### 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@kcj.si



## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Opredelitev izdelka

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

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

### 2.2 Elementi etikete

**Dodatni elementi etikete** Ni primerno.

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

#### Posebne zahteve glede embalaže

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

**Otipljivo opozorilo nevarnosti** Ni primerno.

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Proizvod ne vsebuje sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

## 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

#### 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.

#### **Specifične obdelave**

Glej toksikološke podatke (Točka 11)



## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

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

**Neustrezna 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 izgorovanja** Ni specifičnih podatkov.

### 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 osebe**

**Za reševalce**

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpadki. 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. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. 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 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

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavlje 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**

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo**



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 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.

#### DNELi/DMELi

Vrednosti DEL ni na razpolago.

#### PNECi

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 varnostni 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.

##### **Zaščito za oči/obraz**

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

#### Zaščito kože

##### **Zaščito 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**

#### **Zaščito 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

#### Videz

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina.
<b>Barva</b>	Brezbarvno.
<b>Vonj</b>	Brez vonja.
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	7 [Konc. (%w/w): 100%]

#### **Tališče/ledišče**

#### **Začetno vrelišče in območje vrelišča**

#### **Plamenišče**

#### **Hitrost izparevanja**

#### **Vnetljivost (trdno, plinasto)**

Ni na voljo.

Nevnetljivo 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.

#### **Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti**

Ni na voljo.

#### **Parni tlak**

#### **Parna gostota**

Ni na voljo.



<b>Relativna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Topnost</b>	Zlahka topno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura samovžiga</b>	
<b>Temperatura razpadanja</b>	
<b>Viskoznost</b>	
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	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.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni na voljo.

## 9.2 Drugi podatki

Čas gorenja  
Stopnja gorenja  
Topnost v vodi

## 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.

N/A

#### Dražilnost/Jedkost

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### Senzibilizacija

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### Mutagenost

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### Rakotvornost

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### Strupenost za razmnoževanje

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

#### Teratogenost

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

**Podatki o možnih 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.

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

#### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

**Vdihavanje** Ni specifičnih podatkov.



<b>Zaužitje</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>Stik s kožo</b>	Ni specifičnih podatkov.
<b>Stik z očmi</b>	Ni specifičnih podatkov.

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni 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.

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

**Drugi podatki****ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

<b>Zaključek/Povzetek</b>	Ni na voljo.
---------------------------	--------------

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

<b>Zaključek/Povzetek</b>	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>)**

<b>Mobilnost</b>	Ni na voljo.
------------------	--------------

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

<b>12.6 Drugi škodljivi učinki</b>	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. 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.

**Nevaren odpadek** Glede na trenutno znanje dobavitelja, ta izdelek ni nevaren odpadki v skladu z določili v EU direktivi 2008/98/ES.

**Pakiranje****Metode odstranjevanja****Posebni previdnostni ukrepi**

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	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				
Dodatni podatki	-	Ni na voljo.	-	-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 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

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Ni primerno.

Drugi predpisi EU

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

Aerosolni razpršilniki

Direktiva Seveso

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

Montrealski protokol (Prologe A, B, C, E)

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.



**Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah**

Ni v seznamu.

**Seznam inventarja**

Evropa	Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
ZDA	Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Kanadski popis	Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Kitajska	
Japonska	Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

**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 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom DNEL = Izpeljana raven brez učinka EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti N/A = Ni na voljo PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen PNEC = predvidena koncentracija brez učinka RRN = Registracijska številka REACH vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
-----------------------	---

**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.
Datum tiskanja	13 Maj 2020
Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje	09 Oktober 2019
Datum prejšnje izdaje	12 Junij 2017
Verzija	2

**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.

