

VARNOSTNI LIST

Skladno z EU direktivo 91/155/EEC, kot je dopolnjena z 2001/58/EC - Slovenija
slovenščina

1. Identifikacija snovi ali pripravka in podatki o dobavitelju

Ime proizvoda

**5X Ligase-IT Reaction Buffer; part of 'Ligase-IT
Rapid Ligation Kit, 25 reactions'**

kataloška številka

US78400



Sestavina številka

78402

Vrsta proizvoda

Rekočina.

Opredelevanje družbe/podjetja

Dobavitelj

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

Telefonska številka v nujnih primerih

Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Slovenija

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

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

+43 1 972720

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Prepravek ni uvrščen med nevarne skladno z Direktivo 1999/45/EC in njenimi dopolnili.

Razvrstitev

Ni uvrščeno.

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

3. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Snov/Pripravek

Priprava

Ime sestavine

CAS številka

%

EC številka

Razvrstitev

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

77-86-1

3

201-064-4

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.

4. Ukrepi za prvo pomoč

Ukrepi za prvo 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. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

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 ponesrečenec 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 nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.



Številka artikla

25600301-2



Stran: 1/4

Datum validacije 4 September 2009

Verzija 3

Stik s kožo	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
Stik z očmi	<input checked="" type="checkbox"/> Takoj izpirati oči z obilo vode najmanj 15 minut; občasno dvigniti spodnji in zgornji vek. Odstraniti kontaktne leče. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
Zaščita osebja za prvo pomoč	Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

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

5. Ukrepi ob požaru

Gasilna sredstva

Primerno	Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
Ni primerno	Ni znano.
Posebne nevarnosti ob izpostavitvi	<input checked="" type="checkbox"/> Ni posebnih nevarnosti.
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.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Osební previdnostni ukrepi	<input checked="" type="checkbox"/> Takoj obvestiti službo za nujne primere. Preprečiti dostop nepotrebnim osebam. Uporabiti primerno zaščitno opremo.
Previdnostni ukrepi za okolje	<input checked="" type="checkbox"/> Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.
Obsežno razlitje	<input checked="" type="checkbox"/> Če služba za nujne primere ni na voljo, zadržati razlitje. Pri manjših razlitjih dodati absorbent (če ni primernejšega materiala, uporabiti prst), pomesti material in ga spraviti v zatesnjeno, vodoodporno posodo za odstranjevanje. Pri večjih razlitjih zadržati razliti material ali ga kako drugače zadržati, da ne odteče v vode. Razliti material prenesti v primerno posodo za odstranitev.
Manjše razlitje	<input checked="" type="checkbox"/> Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlita. 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.

7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Ravnanje	<input checked="" type="checkbox"/> Temeljito se umiti po rokovanju.
Skladiščenje	<input checked="" type="checkbox"/> Hraniti v tesno zaprti posodi. Posodo hraniti na hladnem in dobro prezračevanem mestu.
Pakirni materiali	
Priporočljivo	Uporabiti originalno embalažo.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

Mejne vrednosti izpostavljenosti	Not available.
---	----------------

Nadzor izpostavljenosti

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu	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.
Zaščita dihal	<input checked="" type="checkbox"/> 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. 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.
Varovanje rok	<input checked="" type="checkbox"/> 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 oči	Osební 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.
Varovanje kože	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.
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.



9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Splošne informacije

Izgled

Fizikalno stanje	Tekočina.
Barva	Brezbarvno.
Vonj	Brez vonja.

Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju

pH	❑ Bazično.
Vrelišče	❑ Najnižja znana vrednost: 100°C (212°F) (vode).
Tališče	❑ Se lahko začne strjevati pri naslednji temperaturi: 0°C (32°F) Osnova so podatki za naslednjo sestavino: vode.
Eksplozijske lastnosti	Se ne smatra za izdelek, ki predstavlja tveganje za eksplozijo.
Parni tlak	❑ Najvišja znana vrednost: 3.2 kPa (23.8 mmHg) (pri 20°C) (vode).
Relativna gostota	❑ Edina poznana vrednost: 1.569 (Voda = 1) (Magnesium chloride, hexahydrate).
Topnost	❑ Zlahka topno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
Hitrost izhlapevanja (butil acetat = 1)	❑ 0.36 (vode) v primerjavi z Butil acetat.

10. Obstojnost in reaktivnost

Obstojnost	❑ Izdelek je stabilen.
Materiali, ki se jim je treba izogniti	❑ Ni specifičnih podatkov.

11. Toksikološki podatki

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.

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
❑ Tris(hydroxymethyl)aminomethane	LD50 Intravenozen LD50 Oralno	Podgana Podgana	1800 mg/kg 5900 mg/kg	- -
Zaključek/Povzetek	Ni na voljo.			

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Kronični učinki	❑ Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Rakotvornost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Mutagenost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Strupenost za reprodukcijo	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.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Vdihavanje	❑ Ni specifičnih podatkov.
Zaužitje	❑ Ni specifičnih podatkov.
Koža	❑ Ni specifičnih podatkov.
Oči	❑ Ni specifičnih podatkov.

Ciljni organi	Vsebuje snov, ki lahko povzroči poškodbe sledečih organov: ledvica, prebavila, centralni živčni sistem (CŽS, CNS).
---------------	--

12. Ekotoksikološki podatki

Učinki na okolje	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Zaključek/Povzetek	❑ Ni na voljo.

Drugi ekotoksikološki podatki

Biorazgradljivost

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

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

Drugi neugodni učinki	❑ Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
-----------------------	---



13. Odstranjevanje

Metode odstranjevanja

✓Ker koli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. 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.

Nevarni odpadki

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

14. Transportni podatki

Mednarodni predpisi o transportu

Ni uvrščeno.

15. Zakonsko predpisani podatki/podatki o predpisih

Predpisi EU

Razvrščanje in označevanje je bilo določeno na osnovi direktiv ES 67/548/EEC in 1999/45/ES (vključno z dopolnitvami), upošteva predvideno uporabo izdelka.

Standardna opozorila R (stavki R) Ta izdelek ni uvrščen skladno z zakonodajo EU.

Uporaba proizvoda ✓Razvrščanje in označevanje je bilo določeno na osnovi direktiv ES 67/548/EEC in 1999/45/ES (vključno z dopolnitvami), upošteva predvideno uporabo izdelka.
- Uporabe v industriji.

Evropski popis ✓se sestavine so na seznamu ali izvzete.

Drugi predpisi EU

Dodatni opozorilni stavki Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.

16. Druge informacije

Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Slovenija R36/38- Draži oči in kožo.

Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Slovenija Xi - Dražilno



Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Zgodovina

Datum tiskanja	04 September 2009	Datum prejšnje izdaje	20 Julij 2006
Datum izdaje	04 September 2009	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

25600301-2



9 5 2 5 6 0 0 3 0 1 2

Stran: 4/4

Datum validacije 4 September 2009

Verzija 3