

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab EÜ direktiivile 91/155/EEC, mis on parandatud 2001/58/EC - Eesti eesti

1. Kemikaali ja kemikaali turustamise eest vastutava isiku identifitseerimine

Toote nimetus

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

katalooginumber

US78400



Komponent Number

78402

Toote tüüp

vedelik.

Äriühingu/ettevõtte identifitseerimine

Tarnija

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

Hädaabi telefoninumber

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

Kemikaali ohutuskaardi koostanud isik : msdslifesciences@ge.com

Eesti

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH
Munzinger Strasse 5
D-79111 Freiburg
Germany / Deutschland

+49 0761 4543 0

2. Ohtlikkus

Valmistis ei ole klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EC ja selle muudatustele.

Klassifikatsioon

Klassifitseerimata.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

3. Teave koostisainete kohta

Aine/Valmistis

Valmistis

Koostisosa nimetus

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

CAS number

77-86-1

%

3

EL number

201-064-4

Klassifikatsioon

Xi; R36/38

Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausele täielik tekst on ära toodud

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

4. Esmaabimeetmed

Esmaabimeetmed

Sissehingamine

Viia kannatanud isik värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.

Allaneelamine

Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Viia kannatanud isik värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiinitöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksa ei satuks kopsudesse. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.



artiklinumber

25600301-2



Lehekülg: 1/4

Kinnitamise kuupäev 4 September 2009

Version 3

Naha kokkupuude	<input checked="" type="checkbox"/> Htuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
Kokkupuude silmadega	<input checked="" type="checkbox"/> Koheselt loputada silmad rohke veega vähemalt 15 minuti vältel kergitades ülemisi ja alumisi silmalauge. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
Esmaabitöötajate kaitse	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.	

5. Tulekustutusmeetmed

Kustutusvahendid

Sobiv	Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
Mittesobiv	Pole teada.
Erilised kokkupuuteohud	<input checked="" type="checkbox"/> Uudub eriline oht.
Erikaitsevahendeid tuletoorjudele	Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Isiklikud ettevaatusabinõud	<input checked="" type="checkbox"/> Koheselt kutsuda päästemeeskond. Hoida mittevajalik personal eemal. Kasutada sobivat kaitsevarustust.
Keskonnakaitse ettevaatusabinõud	<input checked="" type="checkbox"/> Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.
Suur mahavool	<input checked="" type="checkbox"/> Kui päästemeeskond ei ole kättesaadav, eristada mahavoolanud materjal. Väikestele mahavooludele lisada absorbenti (muu sobiva materjali puudumisel võib kasutada pinnast), korjata materjal kokku ja asetada suletavasse vedelikukindlasse konteinerisse kõrvaldamiseks. Suurte mahavoolude korral tõkestada vallidega või kuidagi teisiti ümbritseda, et mahavoolanud materjal ei jõuaks veekogudesse. Mahavalgunud materjal panna vastavasse konteinerisse ja kõrvaldada.
Väike mahavool	<input checked="" type="checkbox"/> Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada, kui on vees lahustuv, või absorbeerida inertse kuiva materjaliga ja asetada vastavasse jäätmete kõrvaldamise mahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

7. Käitlemine ja hoidmine

Käitlemine	<input checked="" type="checkbox"/> Pesta põhjalikult peale käitlemist.
Hoidmine	<input checked="" type="checkbox"/> Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida mahutit jahedas, hästiventileeritavas paigas.
Pakkematerjalid	
Soovitavad	Kasutada originaalpakendit.

8. Kokkupuute ohjamine ning isikukaitse

Kokkupuute piirväärtused	Not available.
Kokkupuute ohjamine	
Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas	Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega. Kui toode sisaldab koostisosi, millele on kehtestatud kokkupuute piirnormid, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute näitajad allpool soovitatud või kehtestatud piirnorme.
Hingamisteede kaitse	<input checked="" type="checkbox"/> Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.
Käte kaitse	Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
Silmade kaitse	<input checked="" type="checkbox"/> Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega.
Naha kaitse	Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüüsid on töökoha läheduses.
Kokkupuudete ohjamine keskkonnas	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.



artiklinumber

25600301-2



9 5 2 5 6 0 0 3 0 1 2

Lehekülg: 2/4

Kinnitamise kuupäev 4 September 2009

Versioon 3

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

Üldine teave

Välimus

Füüsikaline olek	Vedelik.
Värvus	Värvitu.
Lõhn	Lõhnatu.

Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

pH	Aluseline.
Keemispunkt	Väikseim teadaolev tase: 100°C (212°F) (vesi).
Sulamispunkt	Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: 0°C (32°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: vesi.
Lõhkeomadused	Ei peeta plahvatusriski põhjustavaks tooteks.
Aururõhk	Suurim teadaolev tase: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (20°C juures) (vesi).
Suhteline tihedus	Ainuke teadaolev tase: 1.569 (Vesi = 1) (Magnesium chloride, hexahydrate).
Lahustuvus	Kergesti lahustuv järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.
Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	0.36 (vesi) võrreldes Butüülatsetaat.

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

Püsivus	Food on püsiv.
Väliditavad materjalid	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

11. Teave toksilisuse kohta

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamine	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Allaneelamine	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Naha kokkupuude	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Kokkupuude silmadega	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Äge mürgisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Fris(hydroxymethyl)aminomethane	LD50 Veenisene LD50 Suuline	Rott Rott	1800 mg/kg 5900 mg/kg	- -
Kokkuvõte/järeldus	Ei ole saadaval.			

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Kroonilised mõjud	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Kantserogeensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Mutageensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Reproduktiivne mürgisus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Arenguhäired	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Toime viljakusele	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

Sissehingamine	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Allaneelamine	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Nahk	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Silmad	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Sihtorganid	Sisaldab materjali, mis võib põhjustada järgmiste organite kahjustust: Neerud, gastrointestinaalne trakt, kesknärvisüsteem.

12. Ökoloogiline teave

Keskkonnamõjud	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Kokkuvõte/järeldus	Ei ole saadaval.

Muu ökoloogiline teave

Bioloogunduvus

Kokkuvõte/järeldus	Ei ole saadaval.
--------------------	------------------

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Bioloogunduvus
Fris(hydroxymethyl)aminomethane	-	-	Kergelt

Muud kahjulikud mõjud	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
-----------------------	--



artiklinumber

25600301-2



9 5 2 5 6 0 0 3 0 1 2

Lehekülg: 3/4

Kinnitamise kuupäev 4 September 2009

Version 3

13. Jäätmekäitlus

Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele.

Ohtlikud jäätmed

Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 91/689/EC järgi ohtlikuks jäätteks.

14. Veonõuded

Rahvusvahelised veoeeskirjad

Klassifitseerimata.

-

15. Kohustuslik teave märgistusel

EL õigusaktid

Klassifikatsioon ja märgistus vastavad EL direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EU (sh muudatused) ja arvestavad toote kasutamise sihtotstarvet.

Riskilaused

Toode ei ole klassifitseeritud vastavalt EL õigusaktidele.

Toote kasutamine

Klassifikatsioon ja märgistus vastavad EL direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EU (sh muudatused) ja arvestavad toote kasutamise sihtotstarvet.
- Tööstuslikud rakendused.

Euroopa register

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Muud EL õigusaktid

Lisahoiatuslaused

Ohutuskaart esitatakse kutsealases tegevuses kasutajale tema nõudmisel.

16. Muu teave

Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetes täistekstid - Eesti

R36/38- Ärritab silmi ja nahka.

Punktides 2 ja 3 viidatud

Xi - Ärritav

klassifikatsioonide täistekst - Eesti



Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Ajalugu

Trükkimiskuupäev

04 September 2009

Eelmise väljaande kuupäev

20 Juuli 2006

Väljaandiskuupäev

04 September 2009

Versioon

3

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.



artiklinumber

25600301-2



9 5 2 5 6 0 0 3 0 1 2

Lehekülg: 4/4

Kinnitamise kuupäev 4 September 2009

Versioon 3