

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Spełnia dyrektywę UE 91/155/EEC wraz ze zmianami wymienionymi w 2001/58/EC - Polska
Polski

1. Identyfikacja substancji/preparatu

Nazwa produktu

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

Numer katalogowy

US78400



Składnik Numer

78402

Typ produktu



Identyfikacja przedsiębiorstwa

Dostawca

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

Telefon awaryjny

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

Osoba, która przygotowała Kartę Charakterystyki Substancji Chemicznej : msdslifesciences@ge.com

Polska

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

+43 1 972720

2. Identyfikacja zagrożeń

Preparat ten nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy Unii Europejskiej 1999/45/EC z poprawkami.

Klasyfikacja Nie sklasyfikowany.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

3. Skład i informacja o składnikach

Substancja/Preparat

Preparat

Nazwa składnika

Numer CAS

%

Numer WE

Klasyfikacja

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

77-86-1

3

201-064-4

Xi; R36/38

Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

4. Pierwsza pomoc

Pierwsza pomoc

Wdychanie

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Jeżeli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Spożycie

Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.



Numer produktu

25600301-2



Strona: 1/4

Data walidacji 4 Wrzesień 2009

Wersja 3

Kontakt ze skórą	❗Płukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
Kontakt z okiem	❗Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze

Odpowiednie	Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
Nieodpowiednie	Nie znane.
Szczególne ryzyko narażenia	❗Bez szczególnego niebezpieczeństwa.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Osobiste środki ostrożności	❗Niezwłocznie skontaktować się z personelem ratunkowym. Trzymać z dala zbędny personel. Używać odpowiedniego sprzętu ochronnego.
Zabezpieczenia środowiskowe	❗Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.
Duże rozlanie	❗Jeżeli personel ratunkowy jest niedostępny, należy zebrać rozlany materiał. W przypadku niewielkiego rozlania należy dodać substancję absorbującą (przy braku odpowiedniej substancji można użyć ziemi), zebrać materiał i umieścić w szczelnym pojemniku, przeznaczonym do usunięcia. W razie wystąpienia dużych rozlań, należy otoczyć rozlany materiał wałem lub ograniczyć w inny sposób i nie dopuścić aby wyciek przedostał się do dróg wodnych. Umieścić rozlany materiał w odpowiednim pojemniku w celu likwidacji.
Małe rozlanie	❗Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozcieńczyć wodą i zebrać ścierką jeżeli rozpuszcza się w wodzie lub zaadsorbować obojętnym suchym materiałem i umieścić we właściwym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Postępowanie z substancją/preparatem	❗Myć dokładnie po manipulowaniu.
Magazynowanie	❗Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemnik należy przechowywać w chłodnym, dobrze wietrzonym miejscu.
Materiał opakowaniowy	
Zalecany	Stosować oryginalny pojemnik.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wartości graniczne narażenia	Niedostępne.
Kontrola narażenia	
Kontrola narażenia w miejscu pracy	Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.
Ochrona dróg oddechowych	❗Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.
Ochrona rąk	Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.
Ochrona oczu	❗Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły.
Ochrona skóry	W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.



Numer produktu

25600301-2



9 5 2 5 6 0 0 3 0 1 2

Strona: 2/4

Data walidacji 4 Wrzesień 2009

Wersja 3

Kontrola narażenia środowiska	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.
-------------------------------	---

9. Właściwości fizykochemiczne

Informacje ogólne

Wygląd	
Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Bez zapachu.

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH	✓Zasadowy.
Temperatura wrzenia	✓Najniższa znana wartość: 100°C (212°F) (woda).
Temperatura topnienia	✓Może zacząć się zestalać w następującej temperaturze: 0°C (32°F) Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika: woda.
Właściwości wybuchowe	Nie uważany za produkt powodujący ryzyko eksplozji.
Prężność pary	✓Najwyższa znana wartość: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (w 20°C) (woda).
Gęstość względna	✓Jedyna znana wartość: 1.569 (Woda = 1) (Magnesium chloride, hexahydrate).
Rozpuszczalność	✓Łatwo rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda.
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	✓0.36 (woda) w porównaniu z Octan butylu.

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność	✓Produkt jest trwały.
Czynniki, których należy unikać	✓Brak konkretnych danych.

11. Informacje toksykologiczne

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Wdychanie	✓Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Spożycie	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt z okiem	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
✓Fris(hydroxymethyl)aminomethane	LD50 Podawanie dożylnie	Szczur	1800 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	5900 mg/kg	-
Wnioski/Podsumowanie	Niedostępne.			

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Działania chroniczne	✓Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Karcynogenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Toksyczność dla układu rozrodczego	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe	✓Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości	✓Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie	✓Brak konkretnych danych.
Spożycie	✓Brak konkretnych danych.
Skóra	✓Brak konkretnych danych.
Oczy	✓Brak konkretnych danych.
Organy narażone na działanie	Zawiera materiał, który może być przyczyną uszkodzeń następujących organów: nerki, przewód żółdkowo-jelitowy, centralny układ nerwowy (CNS).



12. Informacje ekologiczne


Działanie na środowisko Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.


Wnioski/Podsumowanie  Niedostępne.

Pozostałe informacje ekologiczne


Podatność na rozkład biologiczny

Wnioski/Podsumowanie Niedostępne.

<u>Nazwa produktu/składnika</u>	<u>Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym</u>	<u>Fotoliza</u>	<u>Podatność na rozkład biologiczny</u>
 Tris(hydroxymethyl)aminomethane	-	-	Łatwo

Inne szkodliwe skutki działania  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

13. Postępowanie z odpadami

Metody likwidowania  Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady niebezpieczne Zgodnie z aktualnym rozeznanie dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 91/689/EC Unii Europejskiej

Norwegia - Odpady niebezpieczne Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste as defined by SFT's Directive on special waste.

14. Informacje o transporcie

Międzynarodowe przepisy transportowe


Nie sklasyfikowany.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy UE

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG oraz 1999/45/KE (z dalszymi zmianami) i biorą pod uwagę założone użytkowanie produktu.

Określenie zagrożenia Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.

Użycie produktu  Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG oraz 1999/45/KE (z dalszymi zmianami) i biorą pod uwagę założone użytkowanie produktu.
- Zastosowania przemysłowe.

Wykaz europejski  Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Inne przepisy UE

Dodatkowe ostrzeżenia Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

16. Inne informacje

Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska Xi - Produkt drażniący



Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Historia

Data wydruku	04 Wrzesień 2009	Data poprzedniego wydania	20 Lipiec 2006
Data wydania	04 Wrzesień 2009	Wersja	3

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.



Numer produktu

25600301-2



9 5 2 5 6 0 0 3 0 1 2

Strona: 4/4

Data walidacji 4 Wrzesień 2009

Wersja 3