# **GE Healthcare**

# **SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäß 91/155/EWG - 2001/58/EG - Österreich Deutsch

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

5X Ligate-IT Reaction Buffer; part of 'Ligate-IT

Rapid Ligation Kit, 25 reactions'

Katalognummer US78400

Inhaltsstoff Nummer 78402

Produkttyp Flüssigkeit.

Bezeichnung des Unternehmens

Lieferant GE Healthcare UK Ltd Notfall-Tel.Nr.

Amersham Place
Little Chalfont
Swedish Poisons Information Centre:

Buckinghamshire HP7 9NA +46 (0)8 331 231

England

+44 0870 606 1921

Person, die das Sicherheitsdatenblatt erstellt hat: msdslifesciences@ge.com

Österreich GE Healthcare Bio-Sciences GmbH +49 089 962810

Park Forum

Park Forum

Oskar-Schlemmer-Strasse 11

D-80807 München Deutschland

2. Mögliche Gefahren

🗗 Eie Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** Nicht eingestuft.

 $Siehe\ Abschnitt\ 11\ f\"{u}r\ detailiertere\ Informationen\ zu\ gesundheitlichen\ Auswirkungen\ und\ Symptomen.$ 

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung Zubereitung

Name des InhaltsstoffsCAS-Nummer%EG-NummerEinstufungFris(hydroxymethyl)aminomethane77-86-13201-064-4Xi; R36/38

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.



Artikelnummer 25600301-2

Validierungsdatum 4 September 2009



Seite: 1/5

Verschlucken

🗗 en Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Betroffene Person an die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Hautkontakt

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Augenkontakt

Kofort Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen, und dabei hin und wieder das obere und untere Augenlid anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Schutz der Ersthelfer

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht

ausreichend trainiert wurden.

Siehe Abschnitt 11 für detailiertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Geeignet

Ungeeignet

Keine bekannt.

Besondere Expositionsgefahren

Keine besonderen Gefahren.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Vorsichtsmaßnahmen

Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung

Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

Grosse freigesetzte Menge

Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde), das Material mit Hilfe einer Schaufel aufnehmen und zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei grossen freigesetzten Mengen Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfliessen in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

Kleine freigesetzte Menge

🗹 ndichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufnehmen falls wasserlöslich oder mit einem inerten, trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

#### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung Mach Umgang gründlich waschen.

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Lagerung

Verpackungsmaterialien

Originalbehälter verwenden. **Empfohlen** 

#### Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen 8.

Expositionsgrenzwerte Nicht verfügbar.

# Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.

Atemschutz

 $\overline{\mathbb{V}}$ erwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert

Augenschutz

Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden

Artikelnummer 25600301-2

Validierungsdatum 4 September 2009



Seite: 2/5

Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der Körperschutz

durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten

genehmigt werden.

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und

Sicherheitsduschen vorhanden sind

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Aussehen

Flüssigkeit Physikalischer Zustand Farblos. Farbe Geruch Geruchlos

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

рΗ Alkalisch.

Geringster bekannter Wert: 100°C (212°F) (Wasser). Siedepunkt

Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: 0°C (32°F) Dies beruht auf Daten für den Schmelzpunkt

folgenden Inhaltsstoff: Wasser.

Explosionseigenschaften Mit dem Produkt wird kein Explosionsrisiko verbunden.

Höchster bekannter Wert: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (bei 20°C) (Wasser). Dampfdruck

Einziger bekannter Wert: 1.569 (Wasser = 1) (Magnesium chloride, hexahydrate). **Relative Dichte** nden folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. Löslichkeit

Verdunstungsrate (Butylacetat

= 1)

₹.36 (Wasser) verglichen mit Butylacetat.

#### 10. Stabilität und Reaktivität

Sas Produkt ist stabil. Stabilität Keine spezifischen Daten. Zu vermeidende Stoffe

#### 11. Angaben zur Toxikologie

# Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Einatmen Verschlucken Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Hautkontakt Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. **Augenkontakt** 

**Akute Toxizität** 

Name des Produkts / Inhaltsstoffs Resultat Spezies Dosis Exposition ris(hydroxymethyl)aminomethane LD50 Intravenös Ratte 1800 ma/ka LD50 Oral Ratte 5900 mg/kg

Schlussfolgerung /

Zusammenfassung

Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Chronische Wirkungen Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Kanzerogenität Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Mutagenität Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Reproduktionstoxizität Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Auswirkungen auf die Entwicklung Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Auswirkungen auf die

Fruchtbarkeit

Zeichen/Symptome von Überexposition

Einatmen Keine spezifischen Daten. Verschlucken Keine spezifischen Daten. Haut Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Augen

Enthält Material, welches folgende Organe schädigen kann: Nieren, Magen-Darm-Trakt, zentrales Zielorgane

Nervensystem (ZNS)



Artikelnummer 25600301-2

Validierungsdatum 4 September 2009

Seite: 3/5

Version 3



# 12. Angaben zur Ökologie

**Umweltauswirkungen** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung Micht verfügbar.

Sonstige ökologische Informationen

Biologische Abbaubarkeit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs

Aquatische Halbwertszeit

**Photolyse** 

Biologische Abbaubarkeit

Leicht

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungsmethoden 🔻 ie Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die

Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und

Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

Gefährliche Abfälle Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im

Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten.

# 14. Angaben zum Transport

## Internationale Transportvorschriften

Nicht eingestuft.

-

15. Vorschriften

### **EU-Verordnungen**

Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.

**R-Sätze** Dieses Produkt ist gemäss EU-Gesetzgebung nicht eingestuft.

Verwendung des Produkts

Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG

(einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.

- Industrielle Verwendungen.

**Europäisches Inventar** Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Sonstige EU-Bestimmungen

Zusätzliche Warnhinweise

 ${\bf Sicherheits daten blatt\ auf\ Anfrage\ f\"ur\ berufsm\"aßige\ Verwender\ erh\"altlich.}$ 

Nationale Vorschriften

Beschränkung der Verwendung organischer Lösungsmittel Gestattet

# 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3

R36/38- Reizt die Augen und die Haut.

verwiesen wird – Österreich Vollständiger Wortlaut zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 – Österreich

Xi - Reizend

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

<u>Historie</u>

**Druckdatum** 04 September 2009 **Datum der letzten Ausgabe** 20 Juli 2006

Ausgabedatum 04 September 2009 Version 3

### Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.



Artikelnummer

Validierungsdatum 4 September 2009



Seite: 4/5



Artikelnummer 25600301-2

