

Sicherheitsdatenblatt

Artikelbezeichnung: X-DEN (Denaturierungsreagenz)

Erstellt am: 11.06.2004

Geändert am: 26.07.2011



Seite 1 von 3

1. Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung der Zubereitung: X-DEN (Denaturierungsreagenz); dient zum Denaturieren von DNA-Amplifikaten.

Artikelnummer: -

Bestandteil von Art.-Nrn.: 4000, 4010, 4000GXT.

Firmenbezeichnung: **Hain Lifescience GmbH**
Hardwiesenstr. 1
72147 Nehren, Deutschland
Tel.: +49 (0) 74 73- 94 51- 0

Auskunftgebender Bereich: Tel.: +49 (0) 74 73- 94 51- 30

Notrufnummer: Tel.: +49 (0) 74 73- 94 51- 0 (Mo-Fr 8-17 Uhr MEZ)

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Zubereitung enthält <2% (w/w) Natriumhydroxid (NaOH, EC-Nr. 215-185-5, CAS-Nr. 1310-73-2; C, R35; S26-37/39-45) und <0,001% (w/w) Thymolblau.

Zusätzlicher Hinweis: Klartext der R- und S-Sätze siehe unter den Abschnitten 15 und 16.

3. Mögliche Gefahren

Einstufung: Reizend; reizt die Augen und die Haut.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten spülen bzw. abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten spülen. Gründliche Augenspülung durch Auseinanderziehen der Augenlider sicherstellen. Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel

Besondere Schutzausrüstung

bei der Brandbekämpfung: Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen, um Haut- und Augenkontakt zu vermeiden.

Besondere Feuer- und

Explosionsgefahren: Bei Feuer werden giftige Dämpfe freigesetzt.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Handschuhe und Schutzbrille tragen. Die verschüttete Lösung mit saugfähigem Material aufnehmen. Wenn notwendig, verschüttete Lösung mit 5% Schwefelsäure neutralisieren. Das dabei entstehende Reaktionsprodukt mit Wasser entfernen und ins Abwassersystem leiten.

Sicherheitsdatenblatt

Artikelbezeichnung: X-DEN (Denaturierungsreagenz)

Erstellt am: 11.06.2004

Geändert am: 26.07.2011



Seite 2 von 3

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	s. Punkt 8
Lagerung:	Dicht verschlossen bei 2-8°C an einem trockenen, gut belüfteten Ort. Von Zünd- und Wärmequellen und von brennbaren und giftigen Substanzen fernhalten.
Bestimmte Verwendung:	s. Arbeitsanleitung; Gefäß nach Gebrauch sofort wieder fest verschließen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. Nach Arbeitsende Hände gründlich waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	blau
Geruch:	geruchlos
pH-Wert:	ca. 14 (Raumtemperatur)
Zu weiteren Parametern sind keine Angaben verfügbar.	

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Verfallsdatum und Hinweise in der Arbeitsanleitung beachten.
Zu vermeidende Bedingungen:	Erhitzen
Unverträgliche Stoffe:	Starke Säuren. Kann Kupfer-, Blei- und Silikonlegierungen angreifen.

11. Angaben zur Toxikologie

Keine Angaben verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Keine Gefährdung; Natriumhydroxid stellt in der vorliegenden Konzentration keine Gefahr für die Wasserversorgung dar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Unbenutzte Reagenzien und Abfälle gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR).

15. Vorschriften

Gefahrensymbol:	Xi
Bezeichnung:	Reizend
R-Sätze:	R36/38: Reizt die Augen und die Haut.
S-Sätze:	S26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.
	S37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
	S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.

Sicherheitsdatenblatt

Artikelbezeichnung: X-DEN (Denaturierungsreagenz)

Erstellt am: 11.06.2004

Geändert am: 26.07.2011



Seite 3 von 3

16. Sonstige Angaben

Diese R- und S-Sätze beziehen sich auf die Einstufung der einzelnen Komponenten (Reinstoff 100%) und nicht auf die Einstufung der Zubereitung:

R-Sätze:	R35:	Verursacht schwere Verätzungen.
	R36/38:	s. Abschnitt 15
S-Sätze:	S26:	s. Abschnitt 15
	S37/39:	s. Abschnitt 15
	S45:	s. Abschnitt 15

Dieses Produkt ist Bestandteil eines In-vitro-Diagnostikums und darf nur von geschultem Personal verwendet werden. Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Anwender in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß den Richtlinien 1999/45/EG und 91/155/EG erstellt.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Folgende Abschnitte wurden geändert: 1. Zubereitungs- und Firmenbezeichnung, 13. Hinweise zur Entsorgung, 16. Sonstige Angaben.