

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	09 January 2024	Seite 1 von 18

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission (Deutschland)

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1 Produktidentifikator**

**Produktname:** xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

**Andere Mittel zur Identifizierung:**

**Kommerzieller Name(n):** xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2  
**Produktcodes:** I027C0232

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Relevante identifizierte verwendungen: Nur für professionelle Anwendung. Verwendung gemäß produktbeilage

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Andere als die oben beschriebenen Verwendungen.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firmenname:** Luminex Molecular Diagnostics, Inc.  
**Firmenanschrift:** 439 University Avenue,  
Toronto, Ontario, Canada, M5G 1Y8  
**Firma Tel (Anfragen):** Tel: 1- (512) 381-4397  
Toll Free: 1-(877)-785-2323 (US and Canada)  
Fax: (512) 219-5114  
<http://www.luminexcorp.com>

**1.4 Notrufnummer**

**Notrufnummer (einschließlich Betriebsstunden):** 1-(512) 381-4397

**Notfall-E-Mail:** [support@luminexcorp.com](mailto:support@luminexcorp.com)

**Betriebsstunden:** 24/7

**Giftinformationszentrum:**

Berlin - Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin  
CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG  
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin  
Tel. 030 - 192 40 (Notruf)  
Fax 030 - 450 569 901  
mail@giftnotruf.de  
<https://giftnotruf.charite.de>

Bonn - Informationszentrale gegen Vergiftungen  
Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie  
Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn  
Gebäude 30, ELKI (Eltern-Kind-Zentrum)  
Venusberg-Campus 1, 53127 Bonn  
Tel. 0228 - 192 40 (Notruf)  
Tel. 0228 - 287 332 19  
Tel. 0228 - 287 334 80 (Sekretariat)  
Fax 0228 - 287 332 78  
info@giftzentrale-bonn.de  
[www.ukbonn.de](http://www.ukbonn.de)

Erfurt - Giftnotruf Erfurt  
Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen  
c/o HELIOS Klinikum Erfurt

<b><i>Luminex</i></b> <sup>®</sup>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG<sup>®</sup> Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	<b>09 January 2024</b>	<b>Seite 2 von 18</b>

Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt  
Tel. 0361 - 730 730  
Fax 0361 - 730 731 7  
ggiz@ggiz-erfurt.de  
[www.ggiz-erfurt.de](http://www.ggiz-erfurt.de)

Freiburg - Vergiftungs-Informations-Zentrale  
Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin  
Universitätsklinikum Freiburg  
Mathildenstraße 1, 79106 Freiburg  
Tel. 0761 - 192 40 (Notruf)  
Fax 0761 - 270 445 70  
giftinfo@uniklinik-freiburg.de  
[www.giftberatung.de](http://www.giftberatung.de)

Göttingen - Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen,  
Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZNord)  
Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität  
Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen  
Tel. 0551 - 192 40 (Notruf)  
Fax 0551 - 383 188 1  
giznord@giz-nord.de  
[www.giz-nord.de](http://www.giz-nord.de)

Homburg - Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle\*  
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin  
Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9  
Kirrberger Str. 100  
66421 Homburg/Saar \* kein Firmenservice  
Tel. 06841 - 192 40 (Notruf)  
Tel. 06841 - 162 843 6 (Sekretariat)  
Fax 06841 - 162 110 9  
giftberatung@uniklinikumsaarland.de  
[www.uniklinikumsaarland.de/giftzentrale](http://www.uniklinikumsaarland.de/giftzentrale)

Mainz - Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen  
-Klinische Toxikologie-  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
Langenbeckstraße 1  
Gebäude 601, 55131 Mainz  
Tel. 06131 - 192 40 (Notruf)  
Tel. 06131 - 232 466 (Infoline)  
Fax 06131 - 232 468  
mail@giftinfo.uni-mainz.de  
[www.giftinfo.uni-mainz.de](http://www.giftinfo.uni-mainz.de)

München - Giftnotruf München  
Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik,  
rechts der Isar der Technischen Universität München  
Ismaninger Straße 22, 81675 München  
Tel. 089 - 192 40 (Notruf)  
Fax 089 - 414 024 67

tox@lrz.tu-muenchen.de  
<https://www.mri.tum.de/toxikologie-und-giftnotruf>.

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	09 January 2024	Seite 3 von 18

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Gesamtklassifizierung für den Bausatz:

Produktname	GHS-Klassifizierung
xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2	Nicht als gefährlich eingestuft

**Klassifizierung von BOX 1:**

Nicht als gefährlich eingestuft

**Klassifizierung der Komponenten des BOX 1:**

**Component 1: xTAG® CFTR PCR Primer Mix v2**

Nicht als gefährlich eingestuft

**Component 2: xTAG® CFTR Bead Mix A v2**

Nicht als gefährlich eingestuft

**Component 3: xTAG® CFTR ASPE Primer Mix A v2**

Nicht als gefährlich eingestuft

**Component 4: xTAG® Reporter Buffer**

Nicht als gefährlich eingestuft

**Component 5: Platinum® Tfi Exo(-) DNA Polymerase**

Nicht als gefährlich eingestuft

**Component 6: Platinum® Tfi Reaction Buffer, 5x**

Skin irritation, category 2

Eye irritation, category 2

**Component 7: Platinum® Tfi 50mM MgCl<sub>2</sub>**

Nicht als gefährlich eingestuft

**Component 8: xTAG® Shrimp Alkaline Phosphatase**

Nicht als gefährlich eingestuft

**Component 9: xTAG® Exonuclease I**

Nicht als gefährlich eingestuft

**Klassifizierung der Komponenten des BOX 2:**

**Component 10: xTAG® Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate**

Nicht als gefährlich eingestuft

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008**

**Kennzeichnungsinformationen für das Bausatz:**

**Gefahrenpiktogramme:** Keine erforderlich

**Signalwort:** Keine erforderlich  
**Gefahrenhinweise:** Keine erforderlich  
**Sicherheitshinweise:** Keine erforderlich

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

**Kennzeichnungsinformationen für das BOX 1:**

**Gefahrenpiktogramme:** Keine erforderlich  
**Signalwort:** Keine erforderlich  
**Gefahrenhinweise:** Keine erforderlich  
**Sicherheitshinweise:** Keine erforderlich

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

**Kennzeichnungsinformationen für die Komponenten des Kits:**

**Component 1: xTAG<sup>®</sup> CFTR PCR Primer Mix v2**

**Gefahrenpiktogramme:** Keine erforderlich  
**Signalwort:** Keine erforderlich  
**Gefahrenhinweise:** Keine erforderlich  
**Sicherheitshinweise:** Keine erforderlich

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

**Component 2: xTAG<sup>®</sup> CFTR Bead Mix A v2**

**Gefahrenpiktogramme:** Keine erforderlich  
**Signalwort:** Keine erforderlich  
**Gefahrenhinweise:** Keine erforderlich  
**Sicherheitshinweise:** Keine erforderlich

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

**Component 3: xTAG<sup>®</sup> CFTR ASPE Primer Mix A v2**

**Gefahrenpiktogramme:** Keine erforderlich  
**Signalwort:** Keine erforderlich  
**Gefahrenhinweise:** Keine erforderlich  
**Sicherheitshinweise:** Keine erforderlich

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

**Component 4: xTAG<sup>®</sup> Reporter Buffer**

**Gefahrenpiktogramme:** Keine erforderlich  
**Signalwort:** Keine erforderlich  
**Gefahrenhinweise:** Keine erforderlich  
**Sicherheitshinweise:** Keine erforderlich

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	09 January 2024	Seite 5 von 18

**Component 5: Platinum® Tfi Exo(-) DNA Polymerase**

**Gefahrenpiktogramme:** Keine erforderlich  
**Signalwort:** Keine erforderlich  
**Gefahrenhinweise:** Keine erforderlich  
**Sicherheitshinweise:** Keine erforderlich

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

**Component 6: Platinum® Tfi Reaction Buffer, 5x**

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** **WARNUNG**

**Gefahrenhinweise:** H315 – Verursacht Hautreizungen  
H319 – Verursacht schwere Augenreizung

**Sicherheitshinweise:** P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P332+P313 - Bei Hautreizungen: Ärztlichen Rat  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

**Component 7: Platinum® Tfi 50mM MgCl<sub>2</sub>**

**Gefahrenpiktogramme:** Keine erforderlich  
**Signalwort:** Keine erforderlich  
**Gefahrenhinweise:** Keine erforderlich  
**Sicherheitshinweise:** Keine erforderlich

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

**Component 8: xTAG® Shrimp Alkaline Phosphatase**

**Gefahrenpiktogramme:** Keine erforderlich  
**Signalwort:** Keine erforderlich  
**Gefahrenhinweise:** Keine erforderlich  
**Sicherheitshinweise:** Keine erforderlich

**Ergänzende Gefahren  
Informationen.** Keiner bekannt

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	09 January 2024	Seite 6 von 18

**Component 9: xTAG® Exonuclease I**

Gefahrenpiktogramme: Keine erforderlich  
 Signalwort: Keine erforderlich  
 Gefahrenhinweise: Keine erforderlich  
 Sicherheitshinweise: Keine erforderlich

Ergänzende Gefahren Informationen. Keiner bekannt

**Kennzeichnungsinformationen für das BOX 2:**

**Component 10: xTAG® Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate**

Gefahrenpiktogramme: Keine erforderlich  
 Signalwort: Keine erforderlich  
 Gefahrenhinweise: Keine erforderlich  
 Sicherheitshinweise: Keine erforderlich

Ergänzende Gefahren Informationen. Keiner bekannt

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieses Kit enthält Poly(oxy-1,2-ethandiyl),  $\alpha$ -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy-, das als endokriner Disruptor gilt, bei den folgenden Konzentrationen von 0,1 %.

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe :**

Nicht anwendbar

**3.2 Gemische :**

**Component 1: xTAG® CFTR PCR Primer Mix v2:**

Nicht als gefährliches Gemisch eingestuft und daher in diesem Abschnitt nicht anzugeben.

**Component 2: xTAG® CFTR Bead Mix A v2:**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Bezeichner	%	Klassifizierung 1272/2008/EC	Nanomaterial-Form	M-Faktor	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL)	Akute Toxizitätsschätzung (ATE)
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy-	CAS Nr 9002-93-1 EC Nr 618-344-0 REACH-Nr n/a	< 0.1%	Acute Tox. 4, (oral) H302 Skin Irrit 2 H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Nein	1	Keine SCL in Anhang VI	Kein ATE in Anhang VI

**Component 3: xTAG® CFTR ASPE Primer Mix A v2:**

Nicht als gefährliches Gemisch eingestuft und daher in diesem Abschnitt nicht anzugeben.

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	09 January 2024	Seite 7 von 18

**Component 4: xTAG® Reporter Buffer**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Bezeichner	%	Klassifizierung 1272/2008/EC	Nanomaterial-Form	M-Faktor	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL)	Akute Toxizitätsschätzung (ATE)
<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), <math>\alpha</math>-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-<math>\omega</math>-hydroxy-</b>	CAS Nr 9002-93-1  EC Nr 618-344-0  REACH-Nr n/a	< 0.1%	Acute Tox. 4, (oral) H302 Skin Irrit 2 H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Nein	1	Keine SCL in Anhang VI	Kein ATE in Anhang VI

**Component 5: Platinum® Tfi Exo(-) DNA Polymerase**

Nicht als gefährliches Gemisch eingestuft und daher in diesem Abschnitt nicht anzugeben.

**Component 6: Platinum® Tfi Reaction Buffer, 5x**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Bezeichner	%	Klassifizierung 1272/2008/EC	Nanomaterial-Form	M-Faktor	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL)	Akute Toxizitätsschätzung (ATE)
<b>Kaliumhydroxid</b>	CAS Nr 1310-58-3  EC Nr 215-181-3  REACH-Nr 01-2119487136-33-XXXX	0.1-1.5%	Acute Tox. 4, (oral) H302 Skin Irrit 1A H314	Nein	1	Skin Corr 1A H314: C $\geq$ 5% Skin Corr 1B H314: 2 $\leq$ C < 5% Skin Irrit. 2 H315: 0.5 $\leq$ C < 2% Eye Irrit. 2; H319 0.5 $\leq$ C < 2%	Kein ATE in Anhang VI

**Component 7: Platinum® Tfi 50mM MgCl<sub>2</sub>:**

Nicht als gefährliches Gemisch eingestuft und daher in diesem Abschnitt nicht anzugeben.

**Component 8: xTAG® Shrimp Alkaline Phosphatase:**

Nicht als gefährliches Gemisch eingestuft und daher in diesem Abschnitt nicht anzugeben.

<b>Luminex®</b>		<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>		09 January 2024	Seite 8 von 18

**Component 9: xTAG® Exonuclease I:**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Bezeichner	%	Klassifizierung 1272/2008/EC	Nanomaterial-Form	M-Faktor	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL)	Akute Toxizitätsschätzung (ATE)
<b>2-Mercaptoethanol</b>	CAS Nr 60-24-2  EC Nr 215-181-3  REACH-Nr 01- 2119487136- 33-XXXX	0.01-0.1%	Acute Tox 3 (oral) H301 Acute Tox 2 (dermal) H310 Skin Irrit 2 H315 Skin Sens 1A H317 Eye Dam 1 H318 Acute Tox 3 (inhal) H331 Repr 2 H361 STOT RE 2 H373 Aquatic acute 1 H400 Aquatic chronic 2 H411	Nein	1	Keine SCL in Anhang VI	Kein ATE in Anhang VI

**Component 10: xTAG® Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate:**

Nicht als gefährliches Gemisch eingestuft und daher in diesem Abschnitt nicht anzugeben.

**Im Produkt vorhandene Nanoformen:**Nicht anwendbar

Es gibt keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die innerhalb der Kenntnisstand des Lieferanten und der Konzentrationen anwendbar, gelten als gefährlich für die Gesundheit oder die Umwelt und erfordern daher Berichterstattung in diesem Abschnitt.

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8 .

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H- und P-Sätze

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**Augenkontakt:** Bei Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen und sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen, auch unter den Augenlidern. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife waschen und gründlich ausspülen. Bei Anhalten der Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Einatmen:** Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Sauerstoff von qualifiziertem Personal verabreicht werden. Ärztlichen Rat suchen.

**Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Auftreten spontanen Erbrechens ist der Kopf unterhalb der Hüfte zu halten, um eine Aspiration zu vermeiden und die Atembeschwerden zu überwachen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	09 January 2024	Seite 9 von 18

#### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Gesamtpaket:** Keiner bekannt  
**Box 1:** Keiner bekannt  
**Box 2:** Keiner bekannt

**Component 1: xTAG® CFTR PCR Primer Mix v2:** Keiner bekannt  
**Component 2: xTAG® CFTR Bead Mix A v2:** Keiner bekannt  
**Component 3: xTAG® CFTR ASPE Primer Mix A v2:** Keiner bekannt  
**Component 4: xTAG® Reporter Buffer:** Keiner bekannt  
**Component 5: Platinum® Tfi Exo(-) DNA Polymerase:** Keiner bekannt  
**Component 6: Platinum® Tfi Reaction Buffer, 5x:** Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.  
**Component 7: Platinum® Tfi 50mM MgCl<sub>2</sub>:** Keiner bekannt  
**Component 8: xTAG® Shrimp Alkaline Phosphatase:** Keiner bekannt  
**Component 9: xTAG® Exonuclease I:** Keiner bekannt  
**Component 10: xTAG® Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate:** Keiner bekannt

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Wenn irgendwelche Symptome beobachtet werden, einen Arzt aufsuchen und ihnen dieses SDB Blatt. Bieten Sie allgemeine unterstützende Maßnahmen an und behandeln Sie symptomatisch:

### **ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Im Brandfall: Trockenchemikalie, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden. Verwenden Sie ein für das umgebende Feuer geeignetes Löschmittel.  
**Ungeeignete Löschmittel:** Keiner bekannt.

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine besondere Brand- Und Explosionsgefahren.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Metalloxid/Oxide.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, wenn dies ohne Risiko möglich ist. Behälter mit reichlich Wasser kühlen, bis lange nach dem Löschen des Feuers. Isolieren Sie den Gefahrenbereich und verweigern Sie den Zugang zu unnötigem und ungeschütztem Personal. Von Abflüssen, Abwasserkanälen, Gräben und Wasserläufen fernhalten. Das Einatmen ist ein Gesundheitsrisiko. Feuerwehrleute sollten geeignete Schutzausrüstung und in sich geschlossene Atemschutzgeräte und voller Feuerwehreinsatzschiene tragen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Darüber hinaus tragen andere geeignete Schutzausrüstung als Garantiebedingungen (siehe Abschnitt 8).

### **ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die ein persönliches Risiko mit sich bringen oder einer entsprechenden Schulung bedürfen. Verhindern Sie, dass unnötiges und ungeschütztes Personal betreten wird.

##### **Einsatzkräfte**

Bei großen Verschüttungen den Bereich von allen nicht unbedingt erforderlichen Personen evakuieren. Lüften Sie den verunreinigten Bereich gründlich. Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	09 January 2024	Seite 10 von 18

vermeiden. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bleiben Sie gegen den Wind und von Verschütten/Freisetzen fern.

Tragen Sie geeignete Schutzausrüstung wie Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung, wenn die Bedingungen dies erfordern (siehe ABSCHNITT 8).

Siehe Abschnitte 2 und 7 für zusätzliche Informationen zu Gefahren und Vorsichtsmaßnahmen.

Siehe ABSCHNITT 13 für Hinweise zur Entsorgung.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Sammeln Sie die verschütteten Mengen ein.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.

Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Empfohlene persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen. Einatmen Staub oder Dampf vermeiden. Essen, Trinken und Rauchen sollten in Bereichen in denen das Material gehandhabt, gelagert und verarbeitet wird verboten. Arbeiter sollten vor dem Essen, Trinken und Rauchen Hände und Gesicht waschen.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

Lagertemperatur:

Component 1-9: Bei -25 °C bis -15 °C lagern.

Component 10: Bei 2°C bis 6°C lagern.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen festgelegt.

## **ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Name des Inhaltsstoffs	CASNumm er	Arbeitsplatzgrenzwerte	Quelle
<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl]- ω-hydroxy-</b>	9002-93-1	Kurzzeitwert:: Keiner bekannt Langzeitwert: Keiner bekannt	Europäische Arbeitsplatzgrenzwerte

Name des Inhaltsstoffs	CASNummer	Arbeitsplatzgrenzwerte	Quelle
Kaliumhydroxid	1310-58-3	Kurzzeitwert:: Keiner bekannt Langzeitwert: Keiner bekannt	Europäische Arbeitsplatzgrenzwerte
2-Mercaptoethanol	60-24-2	Kurzzeitwert:: Keiner bekannt Langzeitwert: Keiner bekannt	Europäische Arbeitsplatzgrenzwerte

**Überwachungsverfahren:** Verwenden Sie die in den europäischen Normen beschriebenen Methoden.

**Abgeleiteter Nicht-Effektpegel (DNEL):**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy-**

Keiner bekannt

**Kaliumhydroxid**

Arbeiter	Einatmen	Langfristig Lokale Wirkungen	1 mg/m <sup>3</sup>
Allgemeine Bevölkerung	Einatmen	Langfristig Lokale Wirkungen	1 mg/m <sup>3</sup>

**2-Mercaptoethanol**

Arbeiter	Einatmen	Langfristige systemische Wirkungen	0.17 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter	Einatmen	Kurzfristige systemische Wirkungen	0.17 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter	Dermal	Langfristige systemische Wirkungen	0.05 mg/kg bw/ Tag
Arbeiter	Dermal	Kurzfristige systemische Wirkungen	0.05 mg/kg bw/ Tag
Allgemeine Bevölkerung	Oral	Langfristige systemische Wirkungen	0.025 mg/kg bw/ Tag
Allgemeine Bevölkerung	Oral	Kurzfristige systemische Wirkungen	0.025 mg/kg bw/ Tag

**Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung (PNEC):**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy- (Plug 4)**

Keiner bekannt

**Kaliumhydroxid**

Keine Daten verfügbar: Prüfung technisch nicht durchführbar

**2-Mercaptoethanol**

Komponente	Wert
Frisches Wasser	0.006 mg/L
Meerwasser	0.001 mg/L
Kläranlage	60 mg/L
Süßwassersediment	0.024 mg/kg sediment dw
Marinesediment	0.002 mg/kg sediment dw
Boden	0.908 mg/kg boden dw

**8.2 Belichtungssteuerung**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine besonderen Lüftungsanforderungen. Technische Maßnahmen ergreifen, um die Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten. Betriebe, in denen dieses Material aufbewahrt oder verwendet wird, sollten mit einer Augendusche und einer Notdusche ausgestattet sein. Für ausreichende Belüftung sorgen,

<b>Luminex<sup>®</sup></b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG<sup>®</sup> Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	<b>09 January 2024</b>	<b>Seite 12 von 18</b>

sodass die Luftkonzentration unter dem jeweils zulässigen Expositionsgrenzwert bleibt. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:**

Augen- und Gesichtsschutz: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Hautschutz:

Handschutz: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Anderer Hautschutz: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich. Nach Gebrauch Hände waschen.

Atemschutz: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Thermische Gefahren:Keiner bekannt.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Verhindern Sie weitere Leckagen oder Verschütten, wenn dies sicher ist. Lassen Sie das Produkt nicht in die Abflüsse gelangen.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Flüssigkeit (alle Komponenten)
Farbe:	Farblos (Component 1 - 9) Hellrosa (Component 10).
Geruch and Geruchsschwelle:	Geruchlos (alle Komponenten)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit:	Nicht verfügbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen::	
Untere (%):	Nicht verfügbar
Obere (%):	Nicht verfügbar
Flammpunkt:	Nicht verfügbar.
Zündtemperatur:	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
pH:	Component 6 and 8 - . 6 to 8 [Conc. (% w/w): 100%]
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar
Löslichkeit:	Component 8, 9, 10 - In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht verfügbar
Dampfdruck:	Nicht verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte:	Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte:	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften:	Nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben:**

Angaben über physikalische Gefahrenklassen: Keiner bekannt  
 Weitere Sicherheitsmerkmale: Keiner bekannt

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Reaktivität**

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

**10.2 Chemische Stabilität**

Alle Komponenten sind unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keiner bekannt

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Unter normalen Lager- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte hergestellt werden

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:** Keine erwartet

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Dosis
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy-	LD50 Oral	Ratte	Keiner bekannt
	LD50 Dermal	Kaninchen	Keiner bekannt
	LC50 Einatmen	Ratte	Keiner bekannt
Kaliumhydroxid	LD50 Oral	Ratte	333 mg/kg
	LD50 Dermal	Kaninchen	Keiner bekannt
	LC50 Einatmen	Ratte	Keiner bekannt
2-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Ratte	336 mg/kg
	LD50 Dermal	Kaninchen	112 – 224 mg/kg
	LC50 Einatmen	Ratte	2 mg/L 4h

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Verursacht Hautreizungen (Component 6)

**Schwere Augenschädigung/  
Augenreizung:** Verursacht schwere Augenreizung (Component 6)

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Es ist nicht zu erwarten, dass es zu einer Sensibilisierung der Atemwege kommt. Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen sind nicht zu erwarten.

**Keimzell-Mutagenität:** Es ist nicht zu erwarten, dass es genetische Defekte verursacht.

**Karzinogenität:** Es ist nicht zu erwarten, dass es Krebs verursacht.

**Reproduktionstoxizität:** Eine Schädigung der Fruchtbarkeit oder des ungeborenen Kindes ist nicht zu erwarten.

**STOT – einmaliger Exposition:** Es ist nicht zu erwarten, dass es nach einmaliger Exposition eine spezifische Zielorgan-Toxizität verursacht

**STOT – wiederholter Exposition:** Es ist nicht zu erwarten, dass es nach längerer oder wiederholter Exposition eine spezifische Zielorgan-Toxizität verursacht.

**Aspirationsgefahr:** Es ist nicht zu erwarten, dass eine Aspirationsgefahr besteht.

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

**Endokrinschädliche Eigenschaften:** Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy- wird als Stoff mit endokriner Wirkung eingestuft und steht auf der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe.

**Angaben über sonstige Gefahren:** Keiner bekannt.

### **ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

#### 12.1 Toxizität:

Name der Substanz	Toxizität gegenüber Fischen / anderen wirbellosen Wassertieren Natriumazid
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy-	Fisch - LC50 Pimephales promelas 4 - 8.9 mg/l 96 h Wirbellose - EC50 Daphnia magna 18 - 26 mg/L 48 h
Kaliumhydroxid	Keiner bekannt
2-Mercaptoethanol	Fisch – LC50 Leuciscus idus 37 mg/L 96h Wirbellose - EC50 Daphnia magna 0.4 mg/L 48h Algen – EC50 Desmodesmus subspicatus 19 mg/L 72h

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine Daten verfügbar für dieses Produkt

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine Daten verfügbar für dieses Produkt

#### 12.4 Mobilität im Boden:

Keine Daten verfügbar für dieses Produkt

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Dieser Bausatz Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Poly(oxy-1,2-ethandiyl),  $\alpha$ -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy- ist als Stoff mit endokriner Wirkung eingestuft und steht auf der Kandidatenliste sehr hoch Anliegen.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Keiner bekannt.

### **ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

##### **Entsorgungsmethoden**

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	<b>09 January 2024</b>	<b>Seite 15 von 18</b>

Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Entsorgen Sie überschüssige und nicht wiederverwertbare Produkte über einen zugelassenen Entsorger. Abfälle dürfen nicht unbehandelt über die Kanalisation entsorgt werden, es sei denn, sie entsprechen vollständig den rechtlichen Anforderungen aller zuständigen Behörden.

#### **Gefährliche Abfälle**

Die Einstufung des Produkts erfüllt möglicherweise nicht die Kriterien für gefährlichen Abfall.

#### **Verunreinigte Verpackungen – Entsorgungsmethoden**

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Dieses Material und sein Behälter müssen sicher entsorgt werden. Beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden, ist Vorsicht geboten. Leere Behälter oder Liner können einige Produktrückstände zurückhalten. Vermeiden Sie die Verteilung von verschüttetem Material und Abfluss und Kontakt mit Boden, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserkanälen.

### **ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

#### **Internationale Transportvorschriften**

##### **14.1 UN-Nummer:**

ADR/RID/ADN:Nicht anwendbar      IMDG:Nicht anwendbar      IATA:Nicht anwendbar

##### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

ADR/RID/ADN:                      Nicht reglementiert für den Transport

IMDG:                                      Nicht reglementiert für den Transport

IATA:                                      Nicht reglementiert für den Transport

##### **14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/ADN:n/a                      IMDG:n/a                      IATA:n/a

##### **14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID/ADN:n/a                      IMDG: n/a                      IATA:n/a

##### **14.5 Umweltgefahren**

Meeresschadstoff: Nicht erwartet

##### **Zusätzliche Information:**

ADR/RID/ADN:                      Begrenzte Menge – Nicht zutreffend

IATA:                                      Begrenzte Menge – Nicht zutreffend

IMDG:                                      Begrenzte Menge – Nicht zutreffend

##### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer**

Transport innerhalb der Räumlichkeiten des Benutzers: Transportieren Sie immer in geschlossenen Behältern, die aufrecht und sicher sind. Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder einer Verschüttung zu tun ist.

##### **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

### **ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	09 January 2024	Seite 16 von 18

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen von:  
Verordnung (EU) 2020/878 (REACH) der EU-Kommission  
EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

EINECS: Alle Komponenten in diesem Produkt finden Sie auf das europäische Inventar der vorhandenen chemischen Substanz

### **Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe**

Intrinsisches Eigentum	Name des Inhaltsstoffs	Status	Referenznummer	Datum der Überarbeitung
Stoff von ähnlicher Bedeutung für die Umwelt	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy-	Gelistet	42	Ablaufdatum 04.01.2021 – IVD als SR&D- Aktivität ausgenommen

Deutsche Verordnung über Einrichtungen, die wassergefährdende Stoffe handhaben (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)):

Chemisch	Identifikationsnummer	WGK (Wassergefährdungsklasse)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy-	8602	WGK2
Kaliumhydroxid (Kaliumhydroxid)	345	WGK 1
2-Mercaptoethanol	884	WGK 3
<b>PRODUKT</b>		<b>WGK 2</b>

NWG - Nicht wassergefährdend  
WGK1 - Schwach wassergefährdend  
WGK2 - Offensichtlich wassergefährdend  
WGK3 - Stark wassergefährdend.

Stoffe, die derzeit nicht mit einer WGK-Einstufung im Bundesanzeiger veröffentlicht sind, müssen vorsorglich als stark wassergefährdend (WGK 3) eingestuft werden.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

### **Vollständiger Wortlaut der H- und P-Sätze, auf die in den Abschnitten 2 und 3 verwiesen wird**

Acute Tox	Akute Toxizität
Skin Corr	Hautkorrosion
Skin Irrit	Hautreizung
Skin Sens	Hautsensibilisierung
Eye Dam	Augenschaden
Eye Irrit	Augenreizung
Repr	Reproduktionstoxizität
STOT RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität, wiederholte Exposition

<b>Luminex®</b>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	
<b>xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2</b>	<b>09 January 2024</b>	<b>Seite 17 von 18</b>

Aquatic acute Aquatische kurzzeitige chronische Exposition  
 Aquatic chronic Aquatische langfristige chronische Exposition

H315 Verursacht Hautreizungen  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen  
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P321 Spezifische Behandlung (siehe Abschnitte 4 bis 8 in diesem Sicherheitsdatenblatt und alle  
 weiteren Informationen auf dem Etikett).  
 P332+P313 Bei Hautreizungen: Ärztlichen Rat  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche  
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

**Schulungshinweise:** Bevor Sie das Produkt verwenden / handhaben, müssen Sie das vorliegende SDB sorgfältig lesen.

**Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifikation	Rechtfertigung
<b>Component 6: Platinum® Tfi Reaction Buffer, 5x</b> Skin irritation 2 H315 Eye irritation 2 H319	Rechenmethode

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäer)  
 CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)  
 CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen  
 DNEL: Abgeleiteter Nicht-Effektpegel  
 EC50: Halbmaximale effektive Konzentration  
 EINECS: Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen  
 EU: Europäische Union  
 GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
 IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
 IBC: Internationaler Bulk-Code  
 IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
 IOELV: Indikativer Arbeitsplatzgrenzwert  
 LC50: Tödliche Konzentration 50 Prozent  
 LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent  
 MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 OEL: Berufliche Expositionsstufe  
 PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
 PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien  
 SCBA: In sich geschlossenes Atemgerät  
 SCL: Spezifische Konzentrationsgrenzen  
 UN: Vereinte Nationen  
 VPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
 WEL: Arbeitsplatzgrenzwert

**Zusätzliche Informationen:**

**Konzentrationsaufschlüsselung für BOX 1:**

**xTAG<sup>®</sup> Cystic Fibrosis  
(CFTR) 39 kit v2**

09 January 2024

Seite 18 von 18

Component 1: xTAG <sup>®</sup> CFTR PCR Primer Mix v2	240 µL	0.24 mL	1.1%
Component 2: xTAG <sup>®</sup> CFTR Bead Mix A v2	2.16 mL	2.16 mL	9.7%
Component 3: xTAG <sup>®</sup> CFTR ASPE Primer Mix A v2	192 µL	0.192 mL	0.86%
Component 4: xTAG <sup>®</sup> Reporter Buffer	12 mL	12 mL	53.7%
Component 5: Platinum <sup>®</sup> <i>Tfi</i> Exo(-) DNA Polymerase	115 µL x 2 vials	230 µL 0.23 mL	1.0%
Component 6: Platinum <sup>®</sup> <i>Tfi</i> Reaction Buffer, 5x	1.3 mL x 4 vials	5.2 mL	23.3%
Component 7: Platinum <sup>®</sup> <i>Tfi</i> Tfi 50mM MgCl <sub>2</sub>	1 mL x 2 vials	2 mL	8.9%
Component 8: xTAG <sup>®</sup> Shrimp Alkaline Phosphatase	120µL x 2 vials	240 µL 0.24 mL	1.1%
Component 9: xTAG <sup>®</sup> Exonuclease I	48 µL x 2 vials	96 µL 0.096 mL	0.4%
Gesamtvolumen des BOX 1: 22.358 mL			

**Konzentrationsaufschlüsselung für BOX 2:**Component 10: xTAG<sup>®</sup> Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate - 120uL**Dokumentenverlauf**

Ausgabedatum: 09 January 2024

Versionsnr. 1

HAFTUNGS AUSSCHLUSS: Nach bestem Wissen und Gewissen sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der oben genannte Lieferant noch eine seiner Tochtergesellschaften übernehmen jedoch irgendeine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Die endgültige Feststellung der Eignung eines Materials liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alle Materialien können unbekannte Gefahren darstellen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Obwohl bestimmte Gefahren hierin beschrieben werden, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen bestehenden Gefahren sind.