

SICHERHEITSDATENBLATT

Luminex

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname : xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2
UFI : **Inhaltsstoff 6:** DUAJ-360G-210Y-XFXF
Produktcode :

Produktbeschreibung : Nicht verfügbar.

Bezeichnung der Komponente : **Inhaltsstoff 1** xTAG® CFTR PCR Primer Mix v2
Inhaltsstoff 2 xTAG® CFTR Bead Mix A v2
Inhaltsstoff 3 xTAG® CFTR ASPE Primer Mix A v2
Inhaltsstoff 4 xTAG® Reporter Buffer
Inhaltsstoff 5 Platinum® Tfi Exo(-) DNA Polymerase
Inhaltsstoff 6 Platinum® Tfi Reaction Buffer, 5X
Inhaltsstoff 7 Tfi 50 mM MgCl₂
Inhaltsstoff 8 xTAG® Shrimp Alkaline Phosphatase
Inhaltsstoff 9 xTAG® Exonuclease I
Inhaltsstoff 10 xTAG® Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate

Produkttyp : **Inhaltsstoff 1** Flüssigkeit.
Inhaltsstoff 2 Flüssigkeit.
Inhaltsstoff 3 Flüssigkeit.
Inhaltsstoff 4 Flüssigkeit.
Inhaltsstoff 5 Flüssigkeit.
Inhaltsstoff 6 Flüssigkeit.
Inhaltsstoff 7 Flüssigkeit.
Inhaltsstoff 8 Flüssigkeit.
Inhaltsstoff 9 Flüssigkeit.
Inhaltsstoff 10 Flüssigkeit.

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

Identifizierte Verwendungen : Für nur professionellen Gebrauch. Gebrauch wie pro Produkt-Einsatz.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferantendetails : Luminex Molecular Diagnostics, Inc.
439 University Avenue
Toronto, Ontario
Canada M5G 1Y8
Tel: 1-512-381-4397
Gebührenfrei: 1-877-785-2323 (USA und Kanada)
Fax: 1-512-219-5114

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : Support@Luminexcorp.com

1.4 Notrufnummer



xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Telefonnummer :

Notrufnummer (mit Bedienzeiten) : 1-512-381-4397
24/7

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Gemisch

[Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) Nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Inhaltsstoff 6

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

GHS Kennzeichnungselemente für das Kit

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H315 - Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

Prävention : P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Reaktion : P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Lagerung : Nicht anwendbar.

Entsorgung : Nicht anwendbar.

GHS Kennzeichnungselemente nach Inhaltsstoff

Gefahrenpiktogramme : Inhaltsstoff 6



xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

| | | | |
|-----------------------------------|----------|------------------------|---|
| Signalwort | : | Inhaltsstoff 1 | Kein Signalwort. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Kein Signalwort. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Kein Signalwort. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Kein Signalwort. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Kein Signalwort. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Achtung |
| | | Inhaltsstoff 7 | Kein Signalwort. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Kein Signalwort. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Kein Signalwort. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Kein Signalwort. |
| Gefahrenhinweise | : | Inhaltsstoff 1 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 6 | H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H315 - Verursacht Hautreizungen. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <u>Sicherheitshinweise</u> | | | |
| Prävention | : | Inhaltsstoff 1 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 6 | P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Nicht anwendbar. |
| Reaktion | : | Inhaltsstoff 1 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 6 | P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Nicht anwendbar. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Nicht anwendbar. |

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Lagerung : Inhaltsstoff 1 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 2 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 3 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 4 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 5 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 6 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 7 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 8 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 9 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 10 Nicht anwendbar.

Entsorgung : Inhaltsstoff 1 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 2 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 3 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 4 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 5 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 6 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 7 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 8 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 9 Nicht anwendbar.
Inhaltsstoff 10 Nicht anwendbar.

Ergänzende : Nicht anwendbar.

Kennzeichnungselemente

Anhang XVII - : Nicht anwendbar.

**Beschränkung der
Herstellung des
Inverkehrbringens und der
Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe,
Mischungen und
Erzeugnisse**

Spezielle Verpackungsanforderungen

Mit kindergesicherten : Nicht anwendbar.

**Verschlüssen
auszustattende Behälter**

Tastbarer Warnhinweis : Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

**Andere Gefahren, die zu
keiner Einstufung führen** : Keine bekannt.

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren | % | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|-----------------------------------|---|-----------|---|-----|
| Inhaltsstoff 5 Glycerol | REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | Nicht eingestuft. | [2] |
| Inhaltsstoff 6 Glycerol | REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | Nicht eingestuft. | [2] |
| Kaliumhydroxid | REACH #: Anhang V EG: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Verzeichnis: 019-002-00-8 | ≥1 - <2 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 | [1] |
| Inhaltsstoff 8 Glycerol | REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≥50 - ≤75 | Nicht eingestuft. | [2] |
| Inhaltsstoff 9 Glycerol | REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≥50 - ≤75 | Nicht eingestuft. Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. | [2] |

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

[6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 20 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
- Inhalativ** : Nicht anwendbar.
- Hautkontakt** : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Mindestens 20 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Verschlucken** : Nicht anwendbar.
- Schutz der Ersthelfer** : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | | |
|---------------------|----------|------------------------|---|
| Augenkontakt | : | Inhaltsstoff 1 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Inhalativ | : | Inhaltsstoff 1 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : | Inhaltsstoff 1 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Reizt die Haut. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : | Inhaltsstoff 1 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Zeichen/Symptome von Überexposition

| | | |
|---------------------|----------|---|
| Augenkontakt | : | Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung |
| Inhalativ | : | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : | Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung |
| Verschlucken | : | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Nicht angegeben.

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Besondere Behandlungen : Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen : Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
Metalloxid/Oxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrleute : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Einsatzkräfte : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Keine besonderen Anforderungen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Freisetzung : Mit Wasser verdünnen und aufnehmen falls wasserlöslich oder 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 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen.
- Inhaltsstoff 1-9: Speicher an -25°C zu -15°C.
- Inhaltsstoff 10: Speicher an 2°C zu 6°C.

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Empfehlungen** : Nicht verfügbar.
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte |
|-----------------------------------|--|
| Inhaltsstoff 5 Glycerol | DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: Inhalierbarer Anteil Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: Inhalierbarer Anteil TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2018). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: Inhalierbarer Anteil Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: Inhalierbarer Anteil |
| Inhaltsstoff 6 Glycerol | DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: Inhalierbarer Anteil Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: Inhalierbarer Anteil TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2018). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: Inhalierbarer Anteil Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: Inhalierbarer Anteil |
| Inhaltsstoff 8 Glycerol | DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: Inhalierbarer Anteil Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: Inhalierbarer Anteil TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2018). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: Inhalierbarer Anteil |

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Inhaltsstoff 9 Glycerol | Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: Inhalierbarer Anteil DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2018). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: Inhalierbarer Anteil Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: Inhalierbarer Anteil TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2018). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: Inhalierbarer Anteil Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: Inhalierbarer Anteil |
|-----------------------------------|--|

Empfohlene Überwachungsverfahren

: Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Typ | Exposition | Wert | Population | Wirkungen |
|---|------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|
| Inhaltsstoff 6 Kaliumhydroxid | DNEL | Langfristig Inhalativ | 1 mg/m ³ | Allgemeinbevölkerung Arbeiter | Örtlich Örtlich |
| | DMEL | Langfristig Inhalativ | 1 mg/m ³ | | |

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Keine besonderen Lüftungsvorschriften.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Verarbeiten entsprechend guter industrieller Hygienepraxis.

Augen-/Gesichtsschutz : Wird unter normalen Nutzungsbedingungen nicht benötigt.

Hautschutz

Handschutz : Wird unter normalen Nutzungsbedingungen nicht benötigt.

Körperschutz : Wird unter normalen Nutzungsbedingungen nicht benötigt.

Anderer Hautschutz : Wird unter normalen Nutzungsbedingungen nicht benötigt.

Atemschutz : Wird unter normalen Nutzungsbedingungen nicht benötigt.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|
| Physikalischer Zustand | : | Inhaltsstoff 1 | Flüssigkeit. [Klar.] |
| | | Inhaltsstoff 2 | Flüssigkeit. [Klar.] |
| | | Inhaltsstoff 3 | Flüssigkeit. [Klar.] |
| | | Inhaltsstoff 4 | Flüssigkeit. [Klar.] |
| | | Inhaltsstoff 5 | Flüssigkeit. [Klar.] |
| | | Inhaltsstoff 6 | Flüssigkeit. [Klar.] |
| | | Inhaltsstoff 7 | Flüssigkeit. [Klar.] |
| | | Inhaltsstoff 8 | Flüssigkeit. [Klar./Viskose.] |
| | | Inhaltsstoff 9 | Flüssigkeit. [Klar./Viskose.] |
| | | Inhaltsstoff 10 | Flüssigkeit. [Klar.] |
| Farbe | : | Inhaltsstoff 1 | Farblos. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Farblos. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Farblos. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Farblos. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Farblos. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Farblos. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Farblos. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Farblos. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Farblos. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Rosa. [Hell] |
| Geruch | : | Inhaltsstoff 1 | Geruchlos. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Geruchlos. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Geruchlos. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Geruchlos. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Geruchlos. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Geruchlos. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Geruchlos. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Geruchlos. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Geruchlos. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Geruchlos. |
| Geruchsschwelle | : | Nicht verfügbar. | |
| pH-Wert | : | Inhaltsstoff 1 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 6 | 6 bis 8 [Konz. (% w/w): 100%] |
| | | Inhaltsstoff 7 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 8 | 6 bis 8 [Konz. (% w/w): 100%] |
| | | Inhaltsstoff 9 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Nicht verfügbar. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : | Nicht verfügbar. | |
| Siedebeginn und Siedebereich | : | Inhaltsstoff 1 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Nicht verfügbar. |

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | | |
|---|---|------------------------|--|
| Flammpunkt | : | Inhaltsstoff 1 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Nicht verfügbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | | Nicht verfügbar. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : | | Nicht verfügbar. |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | : | | Nicht verfügbar. |
| Dampfdruck | : | Inhaltsstoff 1 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Nicht verfügbar. |
| Dampfdichte | : | Inhaltsstoff 1 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Nicht verfügbar. |
| Relative Dichte | : | Inhaltsstoff 1 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 8 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 9 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 10 | Nicht verfügbar. |
| Löslichkeit(en) | : | Inhaltsstoff 1 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 2 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 3 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 4 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 5 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 6 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 7 | Nicht verfügbar. |
| | | Inhaltsstoff 8 | In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser |

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | |
|---|------------------------|---|
| | | und heißem Wasser. |
| | Inhaltsstoff 9 | In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. |
| | Inhaltsstoff 10 | In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Nicht verfügbar. |
| Selbstentzündungstemperatur | : | Nicht verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur | : | Nicht verfügbar. |
| Viskosität | : | Inhaltsstoff 1 Nicht verfügbar. Inhaltsstoff 2 Nicht verfügbar. Inhaltsstoff 3 Nicht verfügbar. Inhaltsstoff 4 Nicht verfügbar. Inhaltsstoff 5 Nicht verfügbar. Inhaltsstoff 6 Nicht verfügbar. Inhaltsstoff 7 Nicht verfügbar. Inhaltsstoff 8 Nicht verfügbar. Inhaltsstoff 9 Nicht verfügbar. Inhaltsstoff 10 Nicht verfügbar. |
| Explosive Eigenschaften | : | Nicht verfügbar. |
| Oxidierende Eigenschaften | : | Nicht verfügbar. |

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 | : | Inhaltsstoff 1 Das Produkt ist stabil. Inhaltsstoff 2 Das Produkt ist stabil. Inhaltsstoff 3 Das Produkt ist stabil. Inhaltsstoff 4 Das Produkt ist stabil. Inhaltsstoff 5 Das Produkt ist stabil. Inhaltsstoff 6 Das Produkt ist stabil. Inhaltsstoff 7 Das Produkt ist stabil. Inhaltsstoff 8 Das Produkt ist stabil. Inhaltsstoff 9 Das Produkt ist stabil. Inhaltsstoff 10 Das Produkt ist stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | : | Inhaltsstoff 1 Keine spezifischen Daten. Inhaltsstoff 2 Keine spezifischen Daten. Inhaltsstoff 3 Keine spezifischen Daten. Inhaltsstoff 4 Keine spezifischen Daten. Inhaltsstoff 5 Keine spezifischen Daten. Inhaltsstoff 6 Keine spezifischen Daten. Inhaltsstoff 7 Keine spezifischen Daten. Inhaltsstoff 8 Keine spezifischen Daten. Inhaltsstoff 9 Keine spezifischen Daten. Inhaltsstoff 10 Keine spezifischen Daten. |

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | | |
|--|-------------------------|---|
| 10.5 Unverträgliche Materialien | : Inhaltsstoff 1 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |
| | Inhaltsstoff 2 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |
| | Inhaltsstoff 3 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |
| | Inhaltsstoff 4 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |
| | Inhaltsstoff 5 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |
| | Inhaltsstoff 6 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |
| | Inhaltsstoff 7 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |
| | Inhaltsstoff 8 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |
| | Inhaltsstoff 9 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |
| | Inhaltsstoff 10 | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien. |

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Es gibt keine Daten verfügbar.

Schätzungen akuter Toxizität

| Wirkungsweg | ATE-Wert |
|------------------------|----------------|
| Inhaltsstoff 6 Oral | 33333.33 mg/kg |

Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Punktzahl | Exposition | Beobachtung |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------|
| Inhaltsstoff 6 Kaliumhydroxid | Augen - Mäßig reizend | Kaninchen | - | 24 Stunden 1 mg | - |
| | Haut - Stark reizend | Meerschweinchen | - | 24 Stunden 50 mg | - |
| | Haut - Stark reizend | Kaninchen | - | 24 Stunden 50 mg | - |

Sensibilisierung

Es gibt keine Daten verfügbar.

Mutagenität

Es gibt keine Daten verfügbar.

Karzinogenität

Es gibt keine Daten verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Es gibt keine Daten verfügbar.

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Teratogenität

Es gibt keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Es gibt keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es gibt keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr

Es gibt keine Daten verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Hautkontakt. Augenkontakt. Einatmen. Verschlucken.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

| | | |
|---------------------|------------------|---|
| Augenkontakt | : Inhaltsstoff 1 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 2 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 3 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 4 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 5 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 6 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| | Inhaltsstoff 7 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 8 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 9 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 10 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Inhalativ | : Inhaltsstoff 1 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 2 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 3 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 4 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 5 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 6 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 7 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 8 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 9 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 10 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : Inhaltsstoff 1 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 2 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 3 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 4 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 5 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 6 | Reizt die Haut. |
| | Inhaltsstoff 7 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 8 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 9 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 10 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : Inhaltsstoff 1 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 2 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 3 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 4 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 5 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 6 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 7 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Inhaltsstoff 8 | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Inhaltsstoff 9 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhaltsstoff 10 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Augenkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen oder Reizung
Tränenfluss
Rötung

Inhalativ : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
Reizung
Rötung

Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Allgemein : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Karzinogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Teratogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die Entwicklung : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Exposition |
|---|-------------------------------|------------------------------------|------------|
| Inhaltsstoff 6 Kaliumhydroxid | Akut LC50 80 ppm Frischwasser | Fisch - Gambusia affinis - Adultus | 96 Stunden |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es gibt keine Daten verfügbar.

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es gibt keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Keine besonderen Entsorgungsvorschriften.

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

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 : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 UN-Nummer | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - | - |
| | | | | |



xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| 14.3 Transportgefahrenklassen | - | - | - | - |
| 14.4 Verpackungsgruppe | - | - | - | - |
| 14.5 Umweltgefahren | Nein. | Nein. | Nein. | Nein. |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

: **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

: Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

Nationale Vorschriften

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Listenname | Name auf der Liste | Einstufung | Hinweise |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|----------|
| Inhaltsstoff 5 Glycerol | DFG MAK-Werte Liste | Glycerin; 1,2,3-Propantriol | Gelistet | - |
| Inhaltsstoff 6 Glycerol | DFG MAK-Werte Liste | Glycerin; 1,2,3-Propantriol | Gelistet | - |
| Inhaltsstoff 8 Glycerol | DFG MAK-Werte Liste | Glycerin; 1,2,3-Propantriol | Gelistet | - |
| Inhaltsstoff 9 | | | | |



xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

| | | | | |
|----------|---------------------|-----------------------------|----------|---|
| Glycerol | DFG MAK-Werte Liste | Glycerin; 1,2,3-Propantriol | Gelistet | - |
|----------|---------------------|-----------------------------|----------|---|

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

Wassergefährdungsklasse : 1

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 14.6%

AOX : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung : Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme :

- ATE = Schätzwert akute Toxizität
- CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
- DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
- DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
- EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
- RRN = REACH Registriernummer
- vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung | Begründung |
|--|--------------------------------|
| Inhaltsstoff 6 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | Rechenmethode Rechenmethode |

Volltext der abgekürzten H-Sätze

| | |
|---|--|
| Inhaltsstoff 6 H290 H302 H314 H315 H318 H319 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. |
|---|--|

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

| | |
|---|--|
| Inhaltsstoff 6 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 | AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 |
|---|--|

Historie

Ausgabedatum (dd/mm/yyyy) : 28/02/2021

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 39 kit v2

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datum der letzten Ausgabe : 15/06/2019
Version : 2
Erstellt durch : KMK Regulatory Services Inc.

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.

