

# SICHERHEITSDATENBLATT

**Luminex**

## xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)  
**UFI** : Inhaltsstoff 1: YS4R-ETW8-VW0R-GPJ2  
**Produktcode** :

**Produktbeschreibung** : Nicht verfügbar.

**Bezeichnung der Komponente** :

<b>Inhaltsstoff 1</b>	xTAG® GPP Primer Mix
<b>Inhaltsstoff 2</b>	xTAG® Reporter Buffer (contains 0.15M NaCl)
<b>Inhaltsstoff 3</b>	xTAG® GPP Bead Mix
<b>Inhaltsstoff 4</b>	xTAG® OneStep Enzyme Mix
<b>Inhaltsstoff 5</b>	xTAG® OneStep Buffer, 5x
<b>Inhaltsstoff 6</b>	xTAG® RNase-free Water
<b>Inhaltsstoff 7</b>	xTAG® BSA
<b>Inhaltsstoff 8</b>	xTAG® MS2
<b>Inhaltsstoff 9</b>	xTAG® 0.22 SAPE

**Produkttyp** :

<b>Inhaltsstoff 1</b>	Flüssigkeit.
<b>Inhaltsstoff 2</b>	Flüssigkeit.
<b>Inhaltsstoff 3</b>	Flüssigkeit.
<b>Inhaltsstoff 4</b>	Flüssigkeit.
<b>Inhaltsstoff 5</b>	Flüssigkeit.
<b>Inhaltsstoff 6</b>	Flüssigkeit.
<b>Inhaltsstoff 7</b>	Flüssigkeit.
<b>Inhaltsstoff 8</b>	Flüssigkeit.
<b>Inhaltsstoff 9</b>	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

**Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum**



xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

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

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 1

STOT SE 2, H371

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 : H371 - Kann die Organe schädigen.

#### [Sicherheitshinweise](#)

Prävention : P260 - Dampf nicht einatmen.  
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Reaktion : P308 + P311 - BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Lagerung : Nicht anwendbar.

Entsorgung : P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

#### [GHS Kennzeichnungselemente nach Inhaltsstoff](#)

Gefahrenpiktogramme : Inhaltsstoff 1



xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Signalwort</b>	: Inhaltsstoff 1	Achtung
	Inhaltsstoff 2	Kein Signalwort.
	Inhaltsstoff 3	Kein Signalwort.
	Inhaltsstoff 4	Kein Signalwort.
	Inhaltsstoff 5	Kein Signalwort.
	Inhaltsstoff 6	Kein Signalwort.
	Inhaltsstoff 7	Kein Signalwort.
	Inhaltsstoff 8	Kein Signalwort.
	Inhaltsstoff 9	Kein Signalwort.
<b>Gefahrenhinweise</b>	: Inhaltsstoff 1	H371 - Kann die Organe schädigen.
	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.
<b><u>Sicherheitshinweise</u></b>		
<b>Prävention</b>	: Inhaltsstoff 1	P260 - Dampf nicht einatmen. P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
	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.
<b>Reaktion</b>	: Inhaltsstoff 1	P308 + P311 - BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	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.
<b>Lagerung</b>	: 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.

**xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Entsorgung** : **Inhaltsstoff 1** P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.  
**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.

**Gefährliche Inhaltsstoffe** : **Inhaltsstoff 1**  
 Tetramethylammoniumchlorid

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Nicht anwendbar.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.

**Spezielle Verpackungsanforderungen**

**Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter** : Nicht anwendbar.

**Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische** : Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<b>Inhaltsstoff 1</b> Tetramethylammoniumchlorid	EG: 200-880-8 CAS: 75-57-0	≥1 - <2.5	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 1, H370 (Oral) Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Inhaltsstoff 4</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>Inhaltsstoff 6</b> Wasser	REACH #: Anhang IV EG: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	80 - 100	Nicht eingestuft.	-
<b>Inhaltsstoff 9</b>				

xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
Albumine, Butserum	EG: 232-936-2 CAS: 9048-46-8	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	[1]

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** : Nicht anwendbar.
- Inhalativ** : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. 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. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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** : Nicht anwendbar.
- Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. 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. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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.
- Schutz der Ersthelfer** : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	<b>:</b>	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	<b>:</b>	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Kann bei einmaliger Exposition durch Einatmen Schäden an den Organen verursachen.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	<b>:</b>	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	<b>:</b>	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Kann bei einmaliger Exposition durch Verschlucken Schäden an den Organen verursachen.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	<b>:</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	<b>:</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	<b>:</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	<b>:</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	<b>:</b>	Nicht angegeben.
<b>Besondere Behandlungen</b>	<b>:</b>	Keine besondere Behandlung.

xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## 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

### 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** : Keine besonderen Anforderungen.

### Umweltschutzmaßnahmen

### 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® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## 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 1-8: Speicher an -25°C zu -15°C.
- Inhaltsstoff 9: Speicher an 2°C zu 8°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
<b>Inhaltsstoff 4</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2019).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
<b>Inhaltsstoff 9</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2019).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion



xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**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
<b>Inhaltsstoff 1</b> Tetramethylammoniumchlorid	DNEL	Langfristig Oral	42 µg/kg bw/ Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	42 µg/kg bw/ Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	69 µg/kg bw/ Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.145 mg/m³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.49 mg/m³	Arbeiter	Systemisch

### 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® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Flüssigkeit. [Klar.]
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Flüssigkeit. [Klar.]
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Flüssigkeit. [Klar.]
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Flüssigkeit. [Klar.]
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Flüssigkeit. [Klar.]
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Flüssigkeit. [Klar.]
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Flüssigkeit. [Klar.]
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Flüssigkeit. [Klar.]
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Flüssigkeit. [Klar.]
<b>Farbe</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Farblos.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Farblos.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Farblos.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Farblos.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Farblos.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Farblos.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Farblos.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Farblos.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Rosa. [Hell]
<b>Geruch</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Geruchlos.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Geruchlos.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Geruchlos.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Geruchlos.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Geruchlos.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Geruchlos.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Geruchlos.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Geruchlos.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Geruchlos.
<b>Geruchsschwelle</b>	:		Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	:		Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Nicht verfügbar.

xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Flammpunkt</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	:		Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	:		Nicht verfügbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	:		Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 2</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 3</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 4</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 5</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 6</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 7</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 8</b>	Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 9</b>	Nicht verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	:		Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	:		Nicht verfügbar.



xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Zersetzungstemperatur</b>	:	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b> Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 2</b> Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 3</b> Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 4</b> Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 5</b> Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 6</b> Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 7</b> Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 8</b> Nicht verfügbar.
		<b>Inhaltsstoff 9</b> Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	:	Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	:	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	:	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b> Das Produkt ist stabil.
		<b>Inhaltsstoff 2</b> Das Produkt ist stabil.
		<b>Inhaltsstoff 3</b> Das Produkt ist stabil.
		<b>Inhaltsstoff 4</b> Das Produkt ist stabil.
		<b>Inhaltsstoff 5</b> Das Produkt ist stabil.
		<b>Inhaltsstoff 6</b> Das Produkt ist stabil.
		<b>Inhaltsstoff 7</b> Das Produkt ist stabil.
		<b>Inhaltsstoff 8</b> Das Produkt ist stabil.
		<b>Inhaltsstoff 9</b> Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	:	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b> Keine spezifischen Daten.
		<b>Inhaltsstoff 2</b> Keine spezifischen Daten.
		<b>Inhaltsstoff 3</b> Keine spezifischen Daten.
		<b>Inhaltsstoff 4</b> Keine spezifischen Daten.
		<b>Inhaltsstoff 5</b> Keine spezifischen Daten.
		<b>Inhaltsstoff 6</b> Keine spezifischen Daten.
		<b>Inhaltsstoff 7</b> Keine spezifischen Daten.
		<b>Inhaltsstoff 8</b> Keine spezifischen Daten.
		<b>Inhaltsstoff 9</b> Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	:	<b>Inhaltsstoff 1</b> Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.
		<b>Inhaltsstoff 2</b> Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.
		<b>Inhaltsstoff 3</b> Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien und Säuren. Leicht reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Metalle.
		<b>Inhaltsstoff 4</b> Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.
		<b>Inhaltsstoff 5</b> Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:

xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>Inhaltsstoff 6</b>	oxidierende Materialien. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.
<b>Inhaltsstoff 7</b>	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.
<b>Inhaltsstoff 8</b>	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien.
<b>Inhaltsstoff 9</b>	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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<b>Inhaltsstoff 1</b> Tetramethylammoniumchlorid	LD50 Oral	Ratte	50 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
<b>Inhaltsstoff 1</b> Oral Dermal	2283.11 mg/kg 13698.63 mg/kg
<b>Inhaltsstoff 9</b> Oral	50456.17 mg/kg

#### Reizung/Verätzung

Es gibt keine Daten verfügbar.

#### Sensibilisierung

Es gibt keine Daten verfügbar.

#### Mutagenität

Es gibt keine Daten verfügbar.

#### Karzinogenität

Es gibt keine Daten verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

Es gibt keine Daten verfügbar.

#### Teratogenität

Es gibt keine Daten verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Zielorgane
<b>Inhaltsstoff 1</b> Tetramethylammoniumchlorid	Kategorie 1	-

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es gibt keine Daten verfügbar.

#### Aspirationsgefahr

Es gibt keine Daten verfügbar.



xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: 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.
<b>Inhalativ</b>	: Inhaltsstoff 1	Kann bei einmaliger Exposition durch Einatmen Schäden an den Organen verursachen.
	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.
<b>Hautkontakt</b>	: 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.
<b>Verschlucken</b>	: Inhaltsstoff 1	Kann bei einmaliger Exposition durch Verschlucken Schäden an den Organen verursachen.
	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.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

<b>Augenkontakt</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 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
<b>Inhaltsstoff 1</b> Tetramethylammoniumchlorid	Akut LC50 462 mg/L Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es gibt keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>Inhaltsstoff 5</b> Wasser	-1.38	-	niedrig
<b>Inhaltsstoff 6</b> Wasser	-1.38	-	niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.



xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 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
<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nein.	Nein.	Nein.	Nein.

xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**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 Inkenntnissetzung \(PIC, Prior Informed Consent\) \(649/2012/EU\)](#)

Nicht gelistet.

[Nationale Vorschriften](#)

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<b>Inhaltsstoff 4</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>Inhaltsstoff 9</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 12

**Störfallverordnung** : Zutreffend. Kategorie: 9a Umweltgefährlich.

**Wassergefährdungsklasse** : 1

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 18.9%  
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 0.2%

**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.

xTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel (GPP)

**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
<b>Inhaltsstoff 1</b> STOT SE 2, H371	Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<b>Inhaltsstoff 1</b> H300 H311 H315 H370 H371 H411  <b>Inhaltsstoff 9</b> H302	Lebensgefahr bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Schädigt die Organe. Kann die Organe schädigen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
--	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<b>Inhaltsstoff 1</b> Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 2  Skin Irrit. 2 STOT SE 1  STOT SE 2  <b>Inhaltsstoff 9</b> Acute Tox. 4	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 1 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 2  AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4
--	--

**Historie**

**Ausgabedatum (dd/mm/yyyy)** : 28/02/2021  
**Datum der letzten Ausgabe** : 30/04/2020  
**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.