

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426	
<b>Produkt Nr. (Kit)</b>	: 5188-6426	
<b>Produkt Nr.</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	5188-6438
	Glycerol 50 percent	5188-6440
	Mineral Oil	5188-6443
	Thiourea, Part Number	5188-6436
	5188-6436	
	Urea	5188-6435
	Dithiotreitol	5188-6439

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Chemie.	
OFFGEL Ampholyte 4-7	1 ml Durchstechflaschen
Glycerol 50 percent	10 ml
Mineral Oil	50 ml
Thiourea, Part Number 5188-6436	9.1 g
Urea	25.2 g
Dithiotreitol	0.6 g

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Deutschland  
0800 603 1000

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Notrufnummer**

**Notrufnummer (mit Öffnungszeiten)** : CHEMTREC®: 0800-181-7059

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

<b>Produktdefinition</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Stoff mit einem Bestandteil
	Glycerol 50 percent	Gemisch
	Mineral Oil	Stoff mit einem Bestandteil
	Thiourea, Part Number	Stoff mit einem Bestandteil
	5188-6436	
	Urea	Stoff mit einem Bestandteil
	Dithiotreitol	Stoff mit einem Bestandteil

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

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Glycerol 50 percent**

H373 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2

**Mineral Oil**

H413 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 4

**Thiourea, Part Number**

**5188-6436**

H302 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4  
 H351 KARZINOGENITÄT - Kategorie 2  
 H361d REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 2  
 H411 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2

**Urea**

H400 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

**Dithiotreitol**

H302 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4  
 H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
 H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
 H335 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3  
 H412 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität**

: OFFGEL Ampholyte 4-7	Nicht anwendbar.
Glycerol 50 percent	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 50%
Mineral Oil	Nicht anwendbar.
Thiourea, Part Number 5188-6436	Nicht anwendbar.
Urea	Nicht anwendbar.
Dithiotreitol	Nicht anwendbar.

**Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG [Zubereitungsrichtlinie]**

OFFGEL Ampholyte 4-7	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 67/548/EWG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
Glycerol 50 percent	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
Mineral Oil	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 67/548/EWG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
Thiourea, Part Number 5188-6436	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.
Urea	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 67/548/EWG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.
Dithiotreitol	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 67/548/EWG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

<b>Einstufung</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Nicht eingestuft.
	Glycerol 50 percent	Nicht eingestuft.
	Mineral Oil	Nicht eingestuft.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

	Urea	N; R50
	Dithiotreitol	Xn; R22 Xi; R36/37/38
<b>Gesundheitsrisiken</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Nicht anwendbar.
	Glycerol 50 percent	Nicht anwendbar.
	Mineral Oil	Nicht anwendbar.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	Urea	Nicht anwendbar.
	Dithiotreitol	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
<b>Umweltgefahren</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Nicht anwendbar.
	Glycerol 50 percent	Nicht anwendbar.
	Mineral Oil	Nicht anwendbar.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	Urea	Sehr giftig für Wasserorganismen.
	Dithiotreitol	Nicht anwendbar.

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

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

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenpiktogramme** :



<b>Signalwort</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Kein Signalwort.
	Glycerol 50 percent	Achtung
	Mineral Oil	Kein Signalwort.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Achtung
	Urea	Achtung
	Dithiotreitol	Achtung
<b>Gefahrenhinweise</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Glycerol 50 percent	<b>GHS08</b> - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	Mineral Oil	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	<b>GHS07</b> - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. <b>GHS08</b> - Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
	Urea	<b>GHS09</b> - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	Dithiotreitol	<b>GHS09</b> - Sehr giftig für Wasserorganismen. <b>GHS07</b> - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Verursacht Hautreizungen.  
Kann die Atemwege reizen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

<b>Prävention</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436  Urea Dithiotreitol	Nicht anwendbar. P260 - Dampf nicht einatmen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
<b>Reaktion</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436  Urea Dithiotreitol	Nicht anwendbar. P314 - Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen. Nicht anwendbar. P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen Ärztliche Hilfe anfordern. P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
<b>Lagerung</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. P405 - Unter Verschluss aufbewahren.  Nicht anwendbar. P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
<b>Entsorgung</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent  Mineral Oil  Thiourea, Part Number 5188-6436  Urea  Dithiotreitol	Nicht anwendbar. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Gefährliche Inhaltsstoffe** : **OFFGEL Ampholyte 4-7**  
OFFGEL Ampholyte 4-7

**Glycerol 50 percent**  
Glycerol

**Mineral Oil**  
Weißes Mineralöl (Erdöl)

**Thiourea, Part Number 5188-6436**  
Thiourea, Part Number 5188-6436

**Urea**  
Harnstoff

**Dithiotreitol**  
(R\*,R\*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht anwendbar.  
Glycerol 50 percent Nicht anwendbar.  
Mineral Oil Nicht anwendbar.  
Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht anwendbar.  
Urea Nicht anwendbar.  
Dithiotreitol Nicht anwendbar.

**Spezielle Verpackungsanforderungen**

**Tastbarer Warnhinweis** : OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht anwendbar.  
Glycerol 50 percent Nicht anwendbar.  
Mineral Oil Nicht anwendbar.  
Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht anwendbar.  
Urea Nicht anwendbar.  
Dithiotreitol Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : OFFGEL Ampholyte 4-7 Keine bekannt.  
Glycerol 50 percent Keine bekannt.  
Mineral Oil Wirkt hautentfettend. Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen.  
Thiourea, Part Number 5188-6436 Keine bekannt.  
Urea Feinstaubwolken können mit Luft explosive Gemische bilden. Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.  
Dithiotreitol Keine bekannt.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

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

**Stoff/Gemisch** : OFFGEL Ampholyte 4-7 Stoff mit einem Bestandteil  
 Glycerol 50 percent Gemisch  
 Mineral Oil Stoff mit einem Bestandteil  
 Thiourea, Part Number 5188-6436 Stoff mit einem Bestandteil  
 Urea Stoff mit einem Bestandteil  
 Dithiotreitol Stoff mit einem Bestandteil

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
<b>OFFGEL Ampholyte 4-7</b> OFFGEL Ampholyte 4-7	-	100	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[A]
<b>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373 (Nieren) (Einatmen)	[1]
<b>Mineral Oil</b> Weißes Mineralöl (Erdöl)	EG: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	100	Nicht eingestuft.	Aquatic Chronic 4, H413	[A]
<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> Thioharnstoff	EG: 200-543-5 CAS: 62-56-6 Verzeichnis: 612-082-00-0	100	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Kind im Mutterleib) Aquatic Chronic 2, H411	[A]
<b>Urea</b> Harnstoff	EG: 200-315-5 CAS: 57-13-6	100	N; R50	Aquatic Acute 1, H400	[A]
<b>Dithiotreitol</b> (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutan-2, 3-diol	EG: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	100	Xn; R22 Xi; R36/37/38  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Atemwegsreizung) Aquatic Chronic 3, H412  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	[A]

Typ

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

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

- [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
- [A] Bestandteil
- [B] Verunreinigung
- [C] Stabilisierendes Zusatzmittel

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**

<b>Augenkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Glycerol 50 percent	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
	Mineral Oil	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	Urea	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Dithiotreitol	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
<b>Einatmen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Glycerol 50 percent	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. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Mineral Oil	Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. 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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. 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.
Thiourea, Part Number 5188-6436	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. Einen Arzt verständigen. 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. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Urea	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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. 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. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Dithiotreitöl	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atmenschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe



**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

einzuweisen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. 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.

<b>Hautkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Glycerol 50 percent	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Mineral Oil	Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Urea	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Dithiotreitol	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
<b>Verschlucken</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Glycerol 50 percent	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

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

	Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. 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.
Mineral Oil	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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. 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.
Thiourea, Part Number 5188-6436	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. Einen Arzt verständigen. 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.
Urea	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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

schwerwiegend sind. 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.

Dithiotreitol

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. Einen Arzt verständigen. 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** : OFFGEL Ampholyte 4-7

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Glycerol 50 percent

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

Mineral Oil

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

Thiourea, Part Number 5188-6436

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

Urea

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

Dithiotreitol

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Glycerol 50 percent	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Einatmen</b>	Mineral Oil	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Urea	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über dengesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.
	Dithiotreitol	
<b>Hautkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Glycerol 50 percent	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Mineral Oil	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.
<b>Verschlucken</b>	Urea	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über dengesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. Kann die Atemwege reizen.
	Dithiotreitol	
	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Glycerol 50 percent	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Zeichen/Symptome von Überexposition</b>	Mineral Oil	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Urea	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dithiotreitol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine spezifischen Daten.
	Glycerol 50 percent	Keine spezifischen Daten.
<b>Überschlucken</b>	Mineral Oil	Keine spezifischen Daten.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Keine spezifischen Daten.
	Urea	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	Dithiotreitol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Einatmen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine spezifischen Daten.
	Glycerol 50 percent	Keine spezifischen Daten.
	Mineral Oil	Keine spezifischen Daten.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Urea	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	Dithiotreitol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
<b>Hautkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine spezifischen Daten.
	Glycerol 50 percent	Keine spezifischen Daten.
	Mineral Oil	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Austrocknung Rissbildung
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Urea	Keine spezifischen Daten.
	Dithiotreitol	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
<b>Verschlucken</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine spezifischen Daten.
	Glycerol 50 percent	Keine spezifischen Daten.
	Mineral Oil	Keine spezifischen Daten.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Urea	Keine spezifischen Daten.
	Dithiotreitol	Keine spezifischen Daten.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Glycerol 50 percent	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Mineral Oil	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Urea	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

	Dithiotreitol	bleiben. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Löschpulver, CO <sub>2</sub> , alkoholresistenten Schaum oder Sprühwasser verwenden. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Trockenes Löschpulver verwenden. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Keine bekannt. Keine bekannt. Keinen Wasserstrahl verwenden. Keine bekannt. Keinen Wasserstrahl verwenden. Keine bekannt.

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

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material kann für Wasserorganismen längerfristig schädlich sein. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen. Feinstaubwolken können mit Luft explosive Gemische bilden. Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
---	---	--

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

	Dithiotreitol	Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen.. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent	Keine spezifischen Daten. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	Mineral Oil	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide
	Urea	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
	Dithiotreitol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	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.
	Glycerol 50 percent	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.
	Mineral Oil	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.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	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.
	Urea	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

		persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
	Dithiotreitol	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.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Glycerol 50 percent	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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Mineral Oil	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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Urea	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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Dithiotreitol	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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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



**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Glycerol 50 percent	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Mineral Oil	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Urea	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Dithiotreitol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>Einsatzkräfte</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Glycerol 50 percent	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Mineral Oil	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Urea	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Dithiotreitol	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	Glycerol 50 percent	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	Mineral Oil	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

	Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.
Urea	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.
Dithiotreitol	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

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

<b>Reinigungsmethoden</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Glycerol 50 percent	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Mineral Oil	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Staubentwicklung vermeiden. Nicht trocken aufnehmen. Staub mit Geräten aufsaugen, die mit einem HEPA-Filter ausgestattet sind, und in einen verschlossenen und gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Verschüttetes Material in einen dazu bestimmten gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Urea	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Dithiotreitol

Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Staubentwicklung vermeiden. Durch die Verwendung eines Staubsaugers mit einem HEPA-Filter wird die Staubausbreitung reduziert. Verschüttetes Material in einen dazu bestimmten gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**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.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	Mineral Oil	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht einnehmen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	Urea	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Dithiotreitol

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

**Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene**

: OFFGEL Ampholyte 4-7

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. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

Glycerol 50 percent

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. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

Mineral Oil

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. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Thiourea, Part Number 5188-6436	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. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Urea	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. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Dithiotreitol	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. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 4 bis 8°C (39,2 bis 46,4°F). Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
	Glycerol 50 percent	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
	Mineral Oil	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

	Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
Thiourea, Part Number 5188-6436	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
Urea	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
Dithiotreitol	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

<b>Empfehlungen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
---------------------	--	--

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht anwendbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatz-Grenzwerte**

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

**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.

**Abgeleitete Effektkonzentrationen**

Es liegen keine DNEL-Werte vor.

**Vorhergesagte Effektkonzentrationen**

Es liegen keine PNEC-Werte vor.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

**Persönliche Schutzmaßnahmen**

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

**Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

**Hautschutz**



<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

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

- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.
- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepasstes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Flüssigkeit. [Viskose Flüssigkeit.]
	: Glycerol 50 percent	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	: Mineral Oil	Flüssigkeit. [Ölige Flüssigkeit.]
	: Thiourea, Part Number 5188-6436	Feststoff. [Kristalle.]
<b>Geruch</b>	: Urea	Feststoff. [Kristalle. / Pulver. / Granulat.]
	: Dithiotreitol	Feststoff.
<b>Physikalischer Zustand</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Farblos bis hellgelb.
	: Glycerol 50 percent	Nicht verfügbar.
<b>Farbe</b>	: Mineral Oil	Farblos.
	: Thiourea, Part Number 5188-6436	Weiß.
<b>Geruch</b>	: Urea	Weiß.
	: Dithiotreitol	Nicht verfügbar.
<b>Physikalischer Zustand</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Geruchlos.
	: Glycerol 50 percent	Nicht verfügbar.
<b>Farbe</b>	: Mineral Oil	Nicht verfügbar.
	: Thiourea, Part Number 5188-6436	Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	: Urea	Geruchlos. / Ammoniakartig.
	: Dithiotreitol	Nicht verfügbar.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Geruchsschwelle</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil Nicht verfügbar. Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea Nicht verfügbar. Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil Nicht verfügbar. Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea 7.2 [Konz. (% w/w): 10%] Dithiotreitol 4.3 [Konz. (% w/w): 5%]
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil -60 bis -9°C Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea 134°C Dithiotreitol 42 bis 43°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil 179 bis 210°C Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea Zersetzungstemperatur: >135°C Dithiotreitol 125 bis 130°C
<b>Flammpunkt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil Geschlossenem Tiegel: 135°C Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea Nicht verfügbar. Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil Nicht verfügbar. Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea Nicht verfügbar. Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht anwendbar. Glycerol 50 percent Nicht anwendbar. Mineral Oil Nicht anwendbar. Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea Nicht verfügbar. Dithiotreitol Nicht verfügbar.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil Nicht verfügbar. Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea Nicht verfügbar. Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil 0.011 kPa [Raumtemperatur] Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea 0 kPa [Raumtemperatur] Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil Nicht verfügbar. Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea Nicht verfügbar. Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil 0.875 bis 0.905 Thiourea, Part Number 5188-6436 1.41 Urea 1.32 Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. Glycerol 50 percent In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. Mineral Oil In den folgenden Materialien löslich: Diethylether. In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. Thiourea, Part Number 5188-6436 In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. Urea In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. Dithiotreitol In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil >6 Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea <-1.73 Dithiotreitol Nicht verfügbar.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil 260 bis 371.11°C Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea Nicht verfügbar. Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil Nicht verfügbar. Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea >135°C Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil Kinematisch (40°C): >0.013 cm <sup>2</sup> /s Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea Dynamisch (Raumtemperatur): 1.9 mPa·s Dithiotreitol Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar. Glycerol 50 percent Nicht verfügbar. Mineral Oil Nicht verfügbar. Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar. Urea May cause fire and explosion in contact with phosphorus and chlorine. Dithiotreitol Nicht verfügbar.

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Glycerol 50 percent Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Mineral Oil Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Thiourea, Part Number 5188-6436 Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Urea Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Dithiotreitol Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
-------------------------	--

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern. Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien Keine spezifischen Daten.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Dithiotreitol

sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.  
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>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	LD50 Oral	Ratte	12600 mg/kg	-
<b>Mineral Oil</b> Weißes Mineralöl (Erdöl)	LD50 Oral	Ratte	>5000 mg/kg	-
<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> Thioharnstoff	LD50 Oral	Ratte	125 mg/kg	-
<b>Urea</b> Harnstoff	LD50 Oral	Ratte	8471 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> Oral	500 mg/kg

#### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-

#### Sensibilisierender Stoff

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositiosweg	Spezies	Resultat
<b>Mineral Oil</b> Weißes Mineralöl (Erdöl)	Haut	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend

#### Chronische Toxizität / Karzinogenität / Mutagenität / Teratogenität / Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>Dithiotreitol</b> (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
Glycerol 50 percent Glycerol	Kategorie 2	Einatmen	Nieren

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Einatmen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436  Urea  Dithiotreitol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über dengesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. Kann die Atemwege reizen.
<b>Verschlucken</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Reizt den Mund, Hals und den Magen.
<b>Hautkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil  Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea Dithiotreitol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea  Dithiotreitol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über dengesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.

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

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

<b>Einatmen</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436  Urea  Dithiotreitol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
<b>Verschlucken</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436  Urea Dithiotreitol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil  Thiourea, Part Number 5188-6436  Urea Dithiotreitol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Reizung Austrocknung Rissbildung Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
<b>Augenkontakt</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436 Urea  Dithiotreitol	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

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

**Kurzzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.



**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Allgemein</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Glycerol 50 percent	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	Mineral Oil	Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/oder Dermatitis führen.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Urea	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.
<b>Karzinogenität</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Glycerol 50 percent	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Mineral Oil	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Kann vermutlich Krebs erzeugen. Krebsrisiko abhängig von Dauer und Grad der Exposition.
	Urea	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Glycerol 50 percent	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Mineral Oil	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Urea	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Glycerol 50 percent	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Mineral Oil	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
	Urea	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Glycerol 50 percent	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Mineral Oil	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Thiourea, Part Number 5188-6436	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Urea	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dithiotreitol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : OFFGEL Ampholyte 4-7 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Glycerol 50 percent Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Mineral Oil Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Thiourea, Part Number 5188-6436 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Urea Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Dithiotreitol Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Toxikokinetik**

**Resorption** : OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar.  
 Glycerol 50 percent Nicht verfügbar.  
 Mineral Oil Nicht verfügbar.  
 Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar.  
 Urea Nicht verfügbar.  
 Dithiotreitol Nicht verfügbar.

**Verteilung** : OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar.  
 Glycerol 50 percent Nicht verfügbar.  
 Mineral Oil Nicht verfügbar.  
 Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar.  
 Urea Nicht verfügbar.  
 Dithiotreitol Nicht verfügbar.

**Stoffwechsel** : OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar.  
 Glycerol 50 percent Nicht verfügbar.  
 Mineral Oil Nicht verfügbar.  
 Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar.  
 Urea Nicht verfügbar.  
 Dithiotreitol Nicht verfügbar.

**Ausscheidung** : OFFGEL Ampholyte 4-7 Nicht verfügbar.  
 Glycerol 50 percent Nicht verfügbar.  
 Mineral Oil Nicht verfügbar.  
 Thiourea, Part Number 5188-6436 Nicht verfügbar.  
 Urea Nicht verfügbar.  
 Dithiotreitol Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Thiourea, Part Number 5188-6436 Thioharnstoff	Akut EC50 4800 µg/l Frischwasser Akut LC50 9000 bis 18000 µg/l Frischwasser	Algen - Scenedesmus abundans Daphnie - Daphnia magna	96 Stunden 48 Stunden
Urea Harnstoff	Akut EC50 3910000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna -	48 Stunden

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

<b>Produktname</b>	: 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 5188-6426

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

<b>Dithiotreitol</b> (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Akut LC50 1000 mg/l Meerwasser	Neugeborenes Krustazeen - Chaetogammarus marinus - Junges	48 Stunden
	Akut LC50 22.5 ppt Frischwasser	Fisch - Oreochromis mossambicus - Junges	96 Stunden
	Chronisch NOEC 2 g/L Frischwasser	Fisch - Heteropneustes fossilis	30 Tage
	Akut LC50 27000 bis 30000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> Thioharnstoff	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 % - 34 Tage	-	10 mg/l Belebtschlamm
	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 % - 34 Tage	-	30 mg/l Belebtschlamm

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
<b>Urea</b> Harnstoff	-	-	Leicht

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	-1.76	-	niedrig
<b>Mineral Oil</b> Weißes Mineralöl (Erdöl)	>6	-	hoch
<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> Thioharnstoff	-1.08	2	niedrig
<b>Urea</b> Harnstoff	<-1.73	-	niedrig

**12.4 Mobilität im Boden**

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

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**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**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**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 Erreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Zusätzliche Informationen** : Spezielle Vorschriften  
 251, 340

Bemerkungen

Freigestellte Menge

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Thiourea)	Chemical kit
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	9  	9  	9 
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III	III	III

3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

14.5 Umweltgefahren	Ja.	Yes.	No.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	<p><b>Transport auf dem Werksgelände:</b> 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.</p>	<p><b>Transport auf dem Werksgelände:</b> 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.</p>	<p><b>Transport auf dem Werksgelände:</b> 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.</p>
Zusätzliche Informationen	<p>Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.</p> <p><u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr</u> 90</p> <p><u>Begrenzte Menge</u> 0</p> <p><u>Spezielle Vorschriften</u> 251, 340</p> <p><u>Tunnelcode</u> (E)</p> <p><u>Bemerkungen</u> LQ27</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, _S-P_</p> <p><u>Special provisions</u> 251, 340</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p><u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960</p> <p><u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960</p> <p><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960</p> <p><u>Special provisions</u> A44, A163</p> <p><u>Remarks</u> Excepted Quantity</p>

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

## 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

##### 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

**Europäisches Inventar** : Nicht bestimmt.

**Chemikalien der Blacklist** : Nicht gelistet

**Chemikalien der Prioritätsliste** : Nicht gelistet

**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Luft** : Nicht gelistet

**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Wasser** : Nicht gelistet

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Karzinogene Wirkungen	Mutagene Wirkungen	Auswirkungen auf die Entwicklung	Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit
Thiourea, Part Number 5188-6436 Thioharnstoff	Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361d (Kind im Mutterleib)	-

#### Nationale Vorschriften

**Lagerklasse** : 12

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

**Wassergefährdungsklasse** : 3 Anhang Nr. 4

**AOX** : Nicht verfügbar.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RRN = REACH Registriernummer

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

Einstufung	Begründung
<b>Glycerol 50 percent</b> STOT RE 2, H373	Rechenmethode
<b>Mineral Oil</b> Aquatic Chronic 4, H413	Auf Basis von Testdaten
<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Kind im Mutterleib) Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
<b>Urea</b> Aquatic Acute 1, H400	Auf Basis von Testdaten
<b>Dithiotreitol</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Atemwegsreizung) Aquatic Chronic 3, H412	Auf Basis von Testdaten Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Auf Basis von Testdaten

<b>Volltext der abgekürzten H-Sätze</b>	<b>Glycerol 50 percent</b> H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	H373 (kidneys) (inhalation)	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. (Nieren)
	<b>Mineral Oil</b> H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
	<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> H302 H351 H361d (Unborn child) H411	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	<b>Urea</b> H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
	<b>Dithiotreitol</b>	

**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	H315	Verursacht Hautreizungen.
	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
	H335 (Respiratory tract irritation)	Kann die Atemwege reizen. (Atemwegsreizung)
	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]</b>	<b>Glycerol 50 percent</b> STOT RE 2, H373	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2
	STOT RE 2, H373 (kidneys) (inhalation)	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) (Nieren) (Einatmen) - Kategorie 2
	<b>Mineral Oil</b> Aquatic Chronic 4, H413	LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 4
	<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Unborn child)	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 KARZINOGENITÄT - Kategorie 2 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 2
	<b>Urea</b> Aquatic Acute 1, H400	AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
	<b>Dithiotreitol</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
<b>Volltext der abgekürzten R-Sätze</b>	OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. R40- Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. R63- Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R51/53- Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	Urea Dithiotreitol	R50- Sehr giftig für Wasserorganismen. R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
<b>Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]</b>	OFFGEL Ampholyte 4-7 Glycerol 50 percent Mineral Oil Thiourea, Part Number 5188-6436	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Karz. Kat. 3 - Krebserzeugend, Kategorie 3 Repr. Kat. 3 - Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 3 Xn - Gesundheitsschädlich N - Umweltgefährlich



**3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426**

**Produktname** : 3100 OFFGEL High Res Kit - pH 4-7, Part Number 5188-6426  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Deutschland  
0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 5188-6426

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Urea N - Umweltgefährlich  
Dithiotreitol Xn - Gesundheitsschädlich  
Xi - Reizend

**Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum** : 28/05/2014  
**Datum der letzten  
Ausgabe** : 15/11/2012.  
**Version** : 3

[Hinweis für den Leser](#)

**Haftungsausschluss:** Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.