

CE OQ - PV Test Kit, Part Number 5063-6515

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: CE OQ - PV Test Kit, Part Number 5063-6515	
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	: 5063-6515	
Teile-Nr.	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht verfügbar.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	8500-6782
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	5062-8576

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

Identifizierte Verwendungen : Reagenzien und Standards für die Verwendung in Labors für analytische Chemie

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	1 x 3 ml Probenflasche
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	1 x 3 ml Probenflasche
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	1 x 3 ml Probenflasche
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	1 x 3 ml Probenflasche
20 mM Borate Buffer - pH9.3	1 x 100 ml Flasche
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	1 x 250 ml Flasche

Verwendungen von denen abgeraten wird : Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Deutschland GmbH
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

Produktdefinition	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Gemisch
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Gemisch
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Gemisch
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Gemisch
		20 mM Borate Buffer - pH9.3	Gemisch
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Gemisch

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

**4'-(Hydroxy)
Acetophenone
Solution 0.1mM**
H360FD REPRODUKTIONSTOXIZITÄT Kategorie 1B

**4'-(Hydroxy)
Acetophenone
Solution 0.5mM**
H360FD REPRODUKTIONSTOXIZITÄT Kategorie 1B

**4'-(Hydroxy)
Acetophenone
Solution 1.0mM**
H360FD REPRODUKTIONSTOXIZITÄT Kategorie 1B

**4'-(Hydroxy)
Acetophenone
Solution 5.0mM**
H360FD REPRODUKTIONSTOXIZITÄT Kategorie 1B

**20 mM Borate Buffer -
pH9.3**
H360FD REPRODUKTIONSTOXIZITÄT Kategorie 1B

**Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for
HPCE**
H290 KORROSIV GEGENÜBER METALLEN Kategorie 1
H314 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT Kategorie 1B

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

20 mM Borate Buffer - pH9.3 Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM



4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM



4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM



4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM



20 mM Borate Buffer -
pH9.3



Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE



Signalwort

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM

Gefahr

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM

Gefahr

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM

Gefahr

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM

Gefahr

20 mM Borate Buffer -
pH9.3

Gefahr

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

Gefahr

Gefahrenhinweise

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

20 mM Borate Buffer -

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

pH9.3
Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

Kind im Mutterleib schädigen.
H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

Prävention

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

20 mM Borate Buffer -
pH9.3

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Reaktion

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM

P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM

P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM

P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM

P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

20 mM Borate Buffer -
pH9.3

P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

P304 + P310 - BEI EINATMEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P303 + P361 + P353, P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Lagerung

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM

Nicht anwendbar.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM

Nicht anwendbar.

4'-(Hydroxy)

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Acetophenone Solution 1.0mM 4'-(Hydroxy)	Nicht anwendbar.
	Acetophenone Solution 5.0mM 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht anwendbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM 20 mM Borate Buffer - pH9.3	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.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Dinatriumtetraborat, wasserfrei Dinatriumtetraborat, wasserfrei Dinatriumtetraborat, wasserfrei Dinatriumtetraborat, wasserfrei Dinatriumtetraborat, wasserfrei
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Natriumhydroxid
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nur für gewerbliche Anwender.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nur für gewerbliche Anwender.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nur für gewerbliche Anwender.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nur für gewerbliche Anwender.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nur für gewerbliche Anwender.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht anwendbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht anwendbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht anwendbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht anwendbar.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht anwendbar.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine bekannt.
	: 4'-(Hydroxy)	Keine bekannt.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Acetophenone Solution
 5.0mM
 20 mM Borate Buffer - Keine bekannt.
 pH9.3
 Sodium Hydroxide Keine bekannt.
 Solution 1.0N for HPCE

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

- : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Gemisch
- 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Gemisch
- 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Gemisch
- 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Gemisch
- 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Gemisch
- Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	≤1	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	≤1	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	≤1	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	≤1	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

20 mM Borate Buffer - pH9.3 Dinatriumtetraborat, wasserfrei	EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	≤1	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Natriumhydroxid	EG: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Verzeichnis: 011-002-00-6	≤5	Skin Corr. 1A, H314 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%	[1]

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
20 mM Borate Buffer - pH9.3	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	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.
: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	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.
: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	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.
: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	5.0mM	Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	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.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
Inhalativ	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	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.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	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.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	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.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

20 mM Borate Buffer - pH9.3

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.

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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 Atemschutzmaske 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 einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Hautkontakt

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

20 mM Borate Buffer - pH9.3

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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. 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.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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. 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.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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. 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.

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

20 mM Borate Buffer - pH9.3

ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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. 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.

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. 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

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM

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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM

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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM

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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM</p>	<p>oder tragen Sie Handschuhe dabei. 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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.</p>
<p>20 mM Borate Buffer - pH9.3</p>	<p>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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.</p>
<p>Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE</p>	<p>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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.</p>

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	<p>: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
	<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
	<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
	<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
	<p>20 mM Borate Buffer - pH9.3</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
	<p>Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE</p> <p>Verursacht schwere Augenschäden.</p>
Inhalativ	<p>: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
	<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
	<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
	<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Verursacht schwere Verätzungen.
Verschlucken	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine spezifischen Daten.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine spezifischen Daten.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine spezifischen Daten.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Keine spezifischen Daten.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine spezifischen Daten.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
20 mM Borate Buffer - pH9.3	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
20 mM Borate Buffer - pH9.3	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Rötung Es kann Blasenbildung auftreten Zu den Symptomen können gehören:
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine besondere Behandlung.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine besondere Behandlung.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

1.0mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution	Keine besondere Behandlung.
5.0mM 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine besondere Behandlung.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	:	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	:	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine bekannt.
	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine bekannt.
	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine bekannt.
	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Keine bekannt.
	:	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine bekannt.
	:	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	:	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	:	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine spezifischen Daten.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine spezifischen Daten.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine spezifischen Daten.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Keine spezifischen Daten.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine spezifischen Daten.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	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.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	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.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	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.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	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.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	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.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	mit Chemikalien. 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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
20 mM Borate Buffer - pH9.3	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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle
geschultes Personal**

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	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.
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	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.
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	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.
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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.

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.

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. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

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

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

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

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

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

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

20 mM Borate Buffer - pH9.3

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE

Einsatzkräfte

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM

20 mM Borate Buffer - pH9.3

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM

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).

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).

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM</p>	<p>Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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</p>
<p>20 mM Borate Buffer - pH9.3</p>	<p>(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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</p>
<p>Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE</p>	<p>(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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</p>

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<p>Reinigungsmethoden : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM</p>	<p>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.</p>
<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM</p>	<p>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.</p>
<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM</p>	<p>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.</p>
<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM</p>	<p>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.</p>
<p>20 mM Borate Buffer - pH9.3</p>	<p>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.</p>
<p>Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE</p>	<p>Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z. B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Verschüttete Mengen</p>

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. 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

<p>Schutzmaßnahmen : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM</p>	<p>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 verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel 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.</p>
<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM</p>	<p>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 verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel 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.</p>
<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM</p>	<p>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 verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel 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.</p>
<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM</p>	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel 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.

20 mM Borate Buffer - pH9.3

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 verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel 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.

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. 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. Von Säuren fernhalten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM

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.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM

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.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. 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.
20 mM Borate Buffer - pH9.3	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.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM

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. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

20 mM Borate Buffer -
pH9.3

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 15 bis 25°C (59 bis 77°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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. In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Von Säuren getrennt halten. Von Metallen fernhalten. 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. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM
4'-(Hydroxy)

Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

Acetophenone Solution 1.0mM 4'-(Hydroxy)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Acetophenone Solution 5.0mM 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
4'-(Hydroxy)	Nicht verfügbar.
Acetophenone Solution 0.1mM 4'-(Hydroxy)	Nicht verfügbar.
Acetophenone Solution 0.5mM 4'-(Hydroxy)	Nicht verfügbar.
Acetophenone Solution 1.0mM 4'-(Hydroxy)	Nicht verfügbar.
Acetophenone Solution 5.0mM 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). [Borsäure und Natriumborate] Schichtmittelwert: 0.5 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 1 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). [Tetraborate als Bor] Spitzenbegrenzung: 0.75 mg/m ³ , (als Bor), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 0.75 mg/m ³ , (als Bor) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). [Borsäure und Natriumborate] Schichtmittelwert: 0.5 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 1 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). [Tetraborate als Bor] Spitzenbegrenzung: 0.75 mg/m ³ , (als Bor), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 0.75 mg/m ³ , (als Bor) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). [Borsäure und

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei</p>	<p>Natriumborate] Schichtmittelwert: 0.5 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 1 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). [Tetraborate als Bor] Spitzenbegrenzung: 0.75 mg/m³, (als Bor), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 0.75 mg/m³, (als Bor) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
<p>20 mM Borate Buffer - pH9.3 Dinatriumtetraborat, wasserfrei</p>	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). [Borsäure und Natriumborate] Schichtmittelwert: 0.5 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 1 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). [Tetraborate als Bor] Spitzenbegrenzung: 0.75 mg/m³, (als Bor), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 0.75 mg/m³, (als Bor) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
<p>20 mM Borate Buffer - pH9.3 Dinatriumtetraborat, wasserfrei</p>	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). [Borsäure und Natriumborate] Schichtmittelwert: 0.5 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 1 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). [Tetraborate als Bor] Spitzenbegrenzung: 0.75 mg/m³, (als Bor), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 0.75 mg/m³, (als Bor) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>

Biologische Expositionsindizes

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsindizes
<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei</p>	<p>DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2022) [Borsäure und Tetraborate] BEI: vgl. Abschn. XII.2: Für folgende Stoffe können aufgrund der Datenlage derzeit keine BAT-Werte abgeleitet werden; es liegen jedoch Dokumentationen in den „Arbeitsmedizinisch-toxikologischen Begründungen für BAT-Werte, EKA und BLW“, Bor [in Urin].</p>
<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei</p>	<p>DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2022) [Borsäure und Tetraborate] BEI: vgl. Abschn. XII.2: Für folgende Stoffe können aufgrund der Datenlage derzeit keine BAT-Werte abgeleitet werden; es liegen jedoch Dokumentationen in den „Arbeitsmedizinisch-toxikologischen Begründungen für BAT-Werte, EKA und BLW“, Bor [in Urin].</p>
<p>4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM</p>	

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Dinatriumtetraborat, wasserfrei	DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2022) [Borsäure und Tetraborate] BEI: vgl. Abschn. XII.2: Für folgende Stoffe können aufgrund der Datenlage derzeit keine BAT-Werte abgeleitet werden; es liegen jedoch Dokumentationen in den „Arbeitsmedizinisch-toxikologischen Begründungen für BAT-Werte, EKA und BLW“, Bor [in Urin].
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	
Dinatriumtetraborat, wasserfrei	DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2022) [Borsäure und Tetraborate] BEI: vgl. Abschn. XII.2: Für folgende Stoffe können aufgrund der Datenlage derzeit keine BAT-Werte abgeleitet werden; es liegen jedoch Dokumentationen in den „Arbeitsmedizinisch-toxikologischen Begründungen für BAT-Werte, EKA und BLW“, Bor [in Urin].
20 mM Borate Buffer - pH9.3	
Dinatriumtetraborat, wasserfrei	DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2022) [Borsäure und Tetraborate] BEI: vgl. Abschn. XII.2: Für folgende Stoffe können aufgrund der Datenlage derzeit keine BAT-Werte abgeleitet werden; es liegen jedoch Dokumentationen in den „Arbeitsmedizinisch-toxikologischen Begründungen für BAT-Werte, EKA und BLW“, Bor [in Urin].

Empfohlene Überwachungsverfahren : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	DNEL	Langfristig Oral	0.79 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	3.4 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	6.7 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	159.5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	316.4 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM					

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Dinatriumtetraborat, wasserfrei	DNEL	Langfristig Oral	0.79 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	3.4 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	6.7 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	159.5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
DNEL	Langfristig Dermal	316.4 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch	
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	DNEL	Langfristig Oral	0.79 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	3.4 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	6.7 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	159.5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
DNEL	Langfristig Dermal	316.4 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch	
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	DNEL	Langfristig Oral	0.79 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	3.4 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	6.7 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	159.5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
DNEL	Langfristig Dermal	316.4 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch	
20 mM Borate Buffer - pH9.3 Dinatriumtetraborat, wasserfrei	DNEL	Langfristig Oral	0.79 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	3.4 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	6.7 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Natriumhydroxid	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	17.04 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	159.5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	316.4 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich

PNECs

Es liegen keine PNECs-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.

Individuelle 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: Chemikalienresistente Schutzbrille.

Hautschutz

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 : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Flüssigkeit. [Hell.]
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Flüssigkeit. [Hell.]
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Flüssigkeit. [Hell.]
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Flüssigkeit. [Hell.]
 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Flüssigkeit.
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Flüssigkeit.

Farbe : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Farblos.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Farblos.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Farblos.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Farblos.
 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Gelb. [Hell]
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Farblos.

Geruch : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Jasminartig.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Jasminartig.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Jasminartig.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Jasminartig.
 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Nicht verfügbar.
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruchsschwelle	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht verfügbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht verfügbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht verfügbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht verfügbar.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	0°C
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	0°C
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	0°C
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	0°C
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	0°C
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	0°C
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	100°C
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	100°C
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	100°C
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	100°C
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	100°C
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	100°C
Siedebeginn und Siedebereich	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht anwendbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht anwendbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht anwendbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht anwendbar.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht anwendbar.
	: Sodium Hydroxide	Nicht anwendbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht anwendbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht anwendbar.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht anwendbar.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht anwendbar.
	: Sodium Hydroxide	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		Solution 1.0N for HPCE	
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht verfügbar.
		20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht verfügbar.
		20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nicht verfügbar.	
Zersetzungstemperatur	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht verfügbar.
		20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
pH-Wert	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht verfügbar.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Viskosität : 20 mM Borate Buffer - pH9.3 9.3
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE >11.5
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Nicht verfügbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Nicht verfügbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Nicht verfügbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Nicht verfügbar.
 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Nicht verfügbar.
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en)

Medien	Resultat
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	
Wasser	Löslich
Aceton	Löslich
Diethylether	Unlöslich
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	
Wasser	Löslich
Aceton	Löslich
Diethylether	Unlöslich
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	
Wasser	Löslich
Aceton	Löslich
Diethylether	Unlöslich
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	
Wasser	Löslich
Aceton	Löslich
Diethylether	Unlöslich
20 mM Borate Buffer - pH9.3	
Wasser	Löslich
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	
Wasser	Löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Nicht anwendbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Nicht anwendbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Nicht anwendbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Nicht anwendbar.
 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Nicht anwendbar.
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Nicht anwendbar.

Dampfdruck : Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE <2.4 kPa (<18 mm Hg)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
20 mM Borate Buffer - pH9.3						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Verdampfungsgeschwindigkeit : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Nicht verfügbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Nicht verfügbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Nicht verfügbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Nicht verfügbar.
 20 mM Borate Buffer - pH9.3 <1 (butylacetat = 1)
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Nicht verfügbar.

Relative Dichte : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Nicht verfügbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Nicht verfügbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Nicht verfügbar.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	5.0mM	
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	1
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht verfügbar.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	>1 [Luft = 1]
Explosive Eigenschaften	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht verfügbar.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nicht verfügbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nicht verfügbar.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Partikeleigenschaften		
Mediane Partikelgröße	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nicht anwendbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nicht anwendbar.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

1.0mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution	Nicht anwendbar.
5.0mM 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht anwendbar.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		20 mM Borate Buffer - pH9.3	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Das Produkt ist stabil.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Das Produkt ist stabil.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Das Produkt ist stabil.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Das Produkt ist stabil.
		20 mM Borate Buffer - pH9.3	Das Produkt ist stabil.
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		20 mM Borate Buffer - pH9.3	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE
 Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM
 Keine spezifischen Daten.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM
 Keine spezifischen Daten.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM
 Keine spezifischen Daten.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM
 Keine spezifischen Daten.

20 mM Borate Buffer - pH9.3
 Keine spezifischen Daten.

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE
 Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM
 Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM
 Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM
 Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM
 Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

20 mM Borate Buffer - pH9.3
 Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE
 Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:
 Säuren
 Metalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

20 mM Borate Buffer - pH9.3
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Nicht verfügbar.

Schätzungen akuter Toxizität

N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<input checked="" type="checkbox"/> Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Natriumhydroxid	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	1 %	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	0.5 Minuten 1 mg	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 50 ug	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM
20 mM Borate Buffer -
pH9.3
Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM
20 mM Borate Buffer -
pH9.3
Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
5.0mM
20 mM Borate Buffer -
pH9.3
Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verursacht schwere Verätzungen.

Augenkontakt

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.1mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
0.5mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution
1.0mM
4'-(Hydroxy)
Acetophenone Solution

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

5.0mM
 20 mM Borate Buffer - Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 pH9.3
 Sodium Hydroxide Verursacht schwere Augenschäden.
 Solution 1.0N for HPCE

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ

: 4'-(Hydroxy) Zu den Symptomen können gehören:
 Acetophenone Solution
 0.1mM

reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen

4'-(Hydroxy) Zu den Symptomen können gehören:
 Acetophenone Solution
 0.5mM

reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen

4'-(Hydroxy) Zu den Symptomen können gehören:
 Acetophenone Solution
 1.0mM

reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen

4'-(Hydroxy) Zu den Symptomen können gehören:
 Acetophenone Solution
 5.0mM

reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen

20 mM Borate Buffer - Zu den Symptomen können gehören:
 pH9.3

reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen

Sodium Hydroxide Keine spezifischen Daten.
 Solution 1.0N for HPCE

Verschlucken

: 4'-(Hydroxy) Zu den Symptomen können gehören:
 Acetophenone Solution
 0.1mM

reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen

4'-(Hydroxy) Zu den Symptomen können gehören:
 Acetophenone Solution
 0.5mM

reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen

4'-(Hydroxy) Zu den Symptomen können gehören:
 Acetophenone Solution
 1.0mM

reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen

4'-(Hydroxy) Zu den Symptomen können gehören:
 Acetophenone Solution
 5.0mM

reduziertes Fötalgewicht
 Zunahme
 Skelettdeformationen

20 mM Borate Buffer - Zu den Symptomen können gehören:

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	pH9.3	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Magenschmerzen Zu den Symptomen können gehören:
Hautkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen Zu den Symptomen können gehören:
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
Augenkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine spezifischen Daten.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine spezifischen Daten.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine spezifischen Daten.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Keine spezifischen Daten.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine spezifischen Daten.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische AngabenKurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Sodium Hydroxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Solution 1.0N for HPCE	
Reproduktionstoxizität	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	Akut LC50 291.4 mg/l Meerwasser	Krustazeen - <i>Americamysis bahia</i>	48 Stunden
	Akut LC50 141000 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 1900 mg/l Frischwasser	Fisch - <i>Pimephales promelas</i>	96 Stunden
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	Akut LC50 291.4 mg/l Meerwasser	Krustazeen - <i>Americamysis bahia</i>	48 Stunden
	Akut LC50 141000 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 1900 mg/l Frischwasser	Fisch - <i>Pimephales promelas</i>	96 Stunden
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	Akut LC50 291.4 mg/l Meerwasser	Krustazeen - <i>Americamysis bahia</i>	48 Stunden
	Akut LC50 141000 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 1900 mg/l Frischwasser	Fisch - <i>Pimephales promelas</i>	96 Stunden
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Dinatriumtetraborat,	Akut LC50 291.4 mg/l Meerwasser	Krustazeen - <i>Americamysis</i>	48 Stunden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben


wasserfrei	Akut LC50 141000 µg/l Frischwasser	<i>bahia</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 1900 mg/l Frischwasser	Fisch - <i>Pimephales promelas</i>	96 Stunden
20 mM Borate Buffer - pH9.3 Dinatriumtetraborat, wasserfrei	Akut LC50 291.4 mg/l Meerwasser	Krustazeen - <i>Americamysis bahia</i>	48 Stunden
	Akut LC50 141000 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 1900 mg/l Frischwasser	Fisch - <i>Pimephales promelas</i>	96 Stunden
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Natriumhydroxid	Akut LC50 125 ppm Frischwasser	Fisch - <i>Gambusia affinis</i> - Adultus	96 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Natriumhydroxid	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	-1.53	-	Niedrig
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	-1.53	-	Niedrig
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	-1.53	-	Niedrig
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	-1.53	-	Niedrig
20 mM Borate Buffer - pH9.3 Dinatriumtetraborat, wasserfrei	-1.53	-	Niedrig

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der 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 Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN1824	UN1824	UN1824
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Natriumhydroxidlösung
14.3 Transportgefahrenklassen	8 	8 	8 
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

zusätzliche Angaben

- ADR/RID** : Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 80
Begrenzte Menge 1 L
Tunnelcode (E)
Bemerkungen LQ19 P001
- IMDG** : Notfallpläne F-A, S-B
- IATA** : Mengenbegrenzung Passagier- und Frachtflugzeug: 1 L. Verpackungsanleitung: 851.
 Nur Frachtflugzeug: 30 L. Verpackungsanleitung: 855. Begrenzte Mengen -
 Passagierflugzeug: 0.5 L. Verpackungsanleitung: Y840.
Sondervorschriften A3, A803

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

14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/69/2013	7/1/2015
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/69/2013	7/1/2015
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/69/2013	7/1/2015
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/69/2013	7/1/2015
20 mM Borate Buffer - pH9.3 Dinatriumtetraborat, wasserfrei	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/69/2013	7/1/2015

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Produkt / Name des Inhaltsstoffs	Identifikatoren	Benennung [Vewendung]
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	- EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	3 30 30
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	- EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	3 30 30
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	- EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	3 30 30
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Dinatriumtetraborat, wasserfrei	- EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	3 30 30
20 mM Borate Buffer - pH9.3 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Dinatriumtetraborat, wasserfrei	- EG: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Verzeichnis: 005-011-00-4	3 30 30
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	-	3

Etikett	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	Nur für gewerbliche Anwender.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	Nur für gewerbliche Anwender.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	Nur für gewerbliche Anwender.
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	Nur für gewerbliche Anwender.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nur für gewerbliche Anwender.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

[persistente organische Schadstoffe](#)

Nicht gelistet.

[Seveso-Richtlinie](#)

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

[Nationale Vorschriften](#)

Lagerklasse (TRGS 510)	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	6.1D
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	6.1D
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	6.1D
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	6.1D
	20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	6.1D 8B

[Störfallverordnung](#)

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM	1
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM	1
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM	1
	4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM	1
	20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	1

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.7: 0.7%

AOX : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

[Internationale Vorschriften](#)

[Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III](#)

Nicht gelistet.

[Montreal Protokoll](#)

Nicht gelistet.

[Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe](#)

Nicht gelistet.

[Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung \(PIC\)](#)

Nicht gelistet.

[UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen \(POP\) und Schwermetalle](#)

Nicht gelistet.

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

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]
 DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
 N/A = Nicht verfügbar
 PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 RRN = REACH Registriernummer
 vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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

Einstufung	Begründung
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Repr. 1B, H360FD	Rechenmethode
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Repr. 1B, H360FD	Rechenmethode
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Repr. 1B, H360FD	Rechenmethode
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Repr. 1B, H360FD	Rechenmethode
20 mM Borate Buffer - pH9.3 Repr. 1B, H360FD	Rechenmethode
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314	Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung

Volltext der abgekürzten H-Sätze

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
20 mM Borate Buffer - pH9.3 H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE H290 H314	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.1mM Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 0.5mM Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 1.0mM Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B
4'-(Hydroxy) Acetophenone Solution 5.0mM Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B
20 mM Borate Buffer - pH9.3 Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B

Ausgabedatum/ : 25/10/2023

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 01/09/2022

Ausgabe

Version : 8

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.