

SICHERHEITSDATENBLATT



CE Installation Qualification Kit, Part Number 5063-6514

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname : CE Installation Qualification Kit, Part Number 5063-6514
Produkt Nr. (Kit) : 5063-6514
Produkt Nr. : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples
20 mM Borate Buffer - 8500-6782
pH9.3
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	
Analytische Chemie.	
4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	1 x 3 ml
20 mM Borate Buffer - pH9.3	1 x 100 ml
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	1 x 250 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Stoff mit einem Bestandteil
20 mM Borate Buffer - pH9.3 Gemisch
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Gemisch

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

4-(Hydroxy) Acetophenone

Test Samples

H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Sodium Hydroxide Solution 1.

0N for HPCE

H290	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1
H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme

: 4-(Hydroxy)
Acetophenone Test
Samples

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE



Signalwort

: 4-(Hydroxy)
Acetophenone Test
Samples Achtung

20 mM Borate Buffer -
pH9.3 Kein Signalwort.

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE Gefahr

Gefahrenhinweise

: 4-(Hydroxy)
Acetophenone Test
Samples H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

20 mM Borate Buffer -
pH9.3 H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und
schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

Prävention

: 4-(Hydroxy)
Acetophenone Test
Samples P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

20 mM Borate Buffer -
pH9.3 P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
Nicht anwendbar.

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen.
Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reaktion	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Nicht anwendbar. P304 + P340 + P310 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P301 + P310 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. 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. P305 + P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Lagerung	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
Entsorgung	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Nicht anwendbar. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	- Natriumhydroxid
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		

CE Installation Qualification Kit, Part Number 5063-6514

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples
Keine bekannt.
20 mM Borate Buffer - pH9.3
Keine bekannt.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE
Bewirkt Verätzungen des Verdauungstrakts.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples
Stoff mit einem Bestandteil
20 mM Borate Buffer - pH9.3
Gemisch
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE
Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Acetophenon	EG: 202-708-7 CAS: 98-86-2 Verzeichnis: 606-042-00-1	100	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[A]
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.	[1]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie
- [A] Bestandteil
- [B] Verunreinigung
- [C] Stabilisierendes Zusatzmittel

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	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. 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 Test Samples	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	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 Test Samples	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Test
Samples

20 mM Borate Buffer -
pH9.3

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

Schutz der Ersthelfer

: 4'-(Hydroxy)
Acetophenone Test
Samples

20 mM Borate Buffer -
pH9.3

Sodium Hydroxide
Solution 1.0N for HPCE

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.

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. 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.

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

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Atmenschutzmaske 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.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Verursacht schwere Augenreizung. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Verursacht schwere Augenschäden.
Inhalativ	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 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.
Hautkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 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. Verursacht schwere Verätzungen.
Verschlucken	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen.

Zeichen/Symptome von Überexposition

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

CE Installation Qualification Kit, Part Number 5063-6514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
Verschlucken	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

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

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: 4 ⁻ -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	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.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: 4 ⁻ -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid 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 Test Samples	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 Test Samples	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	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 Grundschatz 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 Grundschatz 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 Test Samples	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.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	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.
Einsatzkräfte	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	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).
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	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).
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	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).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Reinigungsmethoden	:	☒-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	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.
		20 mM Borate Buffer - pH9.3	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.
		Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. 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. Verschüttete Mengen 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

Schutzmaßnahmen	:	☒-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
		20 mM Borate Buffer - pH9.3	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
		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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	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 Test Samples	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. 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. 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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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 Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

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

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- | | | |
|-------------------------------|--|--|
| Physikalischer Zustand | : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples
20 mM Borate Buffer - pH9.3
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE | Flüssigkeit.
Flüssigkeit.
Flüssigkeit. [Hell.] |
| Farbe | : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples
20 mM Borate Buffer - pH9.3
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE | Hell. Farblos.
Gelb. [Hell]
Farblos. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruch	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Jasminartig.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	0.2 ppm
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
pH-Wert	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Nicht verfügbar.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	9.3
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	>11.5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	20°C
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	0°C
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	202°C
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	100°C
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	100°C
Flammpunkt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Geschlossenem Tiegel: 81.85°C [Setaflash.]
		Offenem Tiegel: 82°C [Cleveland.]
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	0.032 (butylacetat = 1)
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	<1 (butylacetat = 1)
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Nicht anwendbar.
	: 20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht anwendbar.
	: Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Unterer Wert: 1.1%
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Oberer Wert: 6.7% Nicht verfügbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	<2.4 kPa [Raumtemperatur]
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	<2.4 kPa [Raumtemperatur]
Dampfdichte	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	<1 [Luft = 1]
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	<1 [Luft = 1]
Relative Dichte	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	1.03
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	1
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser, heißem Wasser und Aceton.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	In den folgenden Materialien sehr gering löslich: Diethylether.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	1.59
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	571°C
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Nicht verfügbar.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Viskosität	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Dynamisch (Raumtemperatur): 1.68 mPa·s Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

CE Installation Qualification Kit, Part Number 5063-6514

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Säuren Metalle Metalle
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Acetophenon	LD50 Oral	Ratte	815 mg/kg	-
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Natriumhydroxid	LD50 Dermal	Kaninchen	1350 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Acetophenon	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	515 milligrams	-
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Natriumhydroxid	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 50 Micrograms	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	1 Percent	-
	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	0.5 Minuten	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	1 milligrams 24 Stunden 500 milligrams	-

Sensibilisierender Stoff

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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 Test Samples	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
20 mM Borate Buffer - pH9.3	Nicht verfügbar.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	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.
Verschlucken	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen.
Hautkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	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.
Augenkontakt	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Verursacht schwere Augenreizung.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Verursacht schwere Augenschäden.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Keine spezifischen Daten.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	Keine spezifischen Daten.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

Kurzzeitexposition

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

Allgemein	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 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.
Karzinogenität	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 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.

CE Installation Qualification Kit, Part Number 5063-6514

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mutagenität	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 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.
Teratogenität	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 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.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 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.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Acetophenon	Akut LC50 155000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	96 Stunden
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Natriumhydroxid	Akut LC50 125 ppm Frischwasser	Fisch - Gambusia affinis - 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

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum : 22/09/2017

21/25

CE Installation Qualification Kit, Part Number 5063-6514

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Acetophenon	1.59	0.4749	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT	Chemical kit

CE Installation Qualification Kit, Part Number 5063-6514

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.3 Transportgefahrenklassen	9 	9 	9 
14.4 Verpackungsgruppe	III	II	II
14.5 Umweltgefahren	Nein.	No.	No.

Zusätzliche Informationen

ADR/RID : **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr** 90
Begrenzte Menge See SP 251
Spezielle Vorschriften 251, 340
Tunnelcode (E)

IMDG : **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340

IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163

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 Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code : 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

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : 4'-(Hydroxy) Acetophenone Nicht anwendbar.
 Test Samples
 20 mM Borate Buffer - pH9.3 Nicht anwendbar.
 Sodium Hydroxide Solution 1. Nicht anwendbar.
 0N for HPCE

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 22/09/2017

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) : -(Hydroxy) Acetophenone 10
Test Samples
20 mM Borate Buffer - pH9.3 12
Sodium Hydroxide Solution 1. 8B
0N for HPCE

Wassergefährdungsklasse : 1 Anhang Nr. 4

Technische Anleitung : TA-Luft Nummer 5.2.5: 33.3%

Luft

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 (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

Bestandsliste

Australien : Nicht bestimmt.
Kanada : Nicht bestimmt.
China : Nicht bestimmt.
Europa : Nicht bestimmt.
Japan : **Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS):** Nicht bestimmt.
Japanische liste (ISHL): Nicht bestimmt.
Malaysia : Nicht bestimmt.
Neuseeland : Nicht bestimmt.
Philippinen : Nicht bestimmt.
Süd-Korea : Nicht bestimmt.
Taiwan : Nicht bestimmt.
Thailand : Nicht bestimmt.
Türkei : Nicht bestimmt.
USA : Nicht bestimmt.
Vietnam : Nicht bestimmt.

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme :

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

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

Einstufung	Begründung
✓ 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314	Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung

Volltext der abgekürzten H-Sätze

✓ 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples H302 H319 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE H290 H314	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Augenreizung. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
--	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

✓ 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
--	---

Ausgabedatum/ : 22/09/2017

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 31/10/2016.

Ausgabe

Version : 6

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.