

# SICHERHEITSDATENBLATT



GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840  
**Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)** : 5185-5840  
**Teile-Nr.** : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 8500-5440-1  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 8500-5441-1  
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1

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

**Verwendungszwecke** : Reagenzien und Standards für die Verwendung in Labors für analytische Chemie  
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 1 x 1 ml  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2 x 1 ml  
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 1 x 1 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** : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Gemisch  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl Gemisch  
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Gemisch

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

##### **Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl**

H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2  
H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
H336 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3  
H304 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1  
H400 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
H410 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1

##### **OFN in Isooctane, 1 pg/µl**

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 21/08/2018

**GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

|      |  |
|------|--|
| H225 | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2  |
| H315 | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  |
| H336 | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3 |
| H304 | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1  |
| H400 | KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  |
| H410 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1   |

**GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul**

|      |  |
|------|--|
| H225 | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2  |
| H315 | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  |
| H336 | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3 |
| H304 | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1  |
| H400 | KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  |
| H410 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1   |

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**

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl



OFN in Isooctane, 1 pg/µl



GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul



**Signalwort**

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Gefahr  
 OFN in Isooctane, 1 pg/µl Gefahr  
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Gefahr

**Gefahrenhinweise**

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl  
 H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H315 - Verursacht Hautreizungen.  
 H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

OFN in Isooctane, 1 pg/µl  
 H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H315 - Verursacht Hautreizungen.  
 H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul  
 H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

#### Prävention

- : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl  
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul
- P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Reaktion

- : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl  
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul
- P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P301 + P310 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P301 + P310 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P301 + P310 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.

#### Lagerung

- : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl  
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul
- P405 - Unter Verschluss aufbewahren.  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Entsorgung</b>   | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.<br>P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.<br>P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. |
| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | - 2,2,4-Trimethylpentan<br>- 2,2,4-Trimethylpentan<br>- 2,2,4-Trimethylpentan   |
| <b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.  |
| <b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.  |
| <b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>  |  |   |
| <b>Tastbarer Warnhinweis</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.  |

**2.3 Sonstige Gefahren**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Keine bekannt.<br>Keine bekannt.<br>Keine bekannt. |
|---|--|--|

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

|                   |  |                               |
|-------------------|--|-------------------------------|
| <b>3.1 Stoffe</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Gemisch<br>Gemisch<br>Gemisch |
|-------------------|--|-------------------------------|

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                             | Identifikatoren   | %   | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Typ     |
|---|---|-----|---|---------|
| Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>2,2,4-Trimethylpentan | EG: 208-759-1<br>CAS: 540-84-1<br>Verzeichnis: 601-009-00-8 | ≥90 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] |

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

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

|   |  |            |   |                |
|---|--|------------|---|----------------|
| <p><b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br/>2,2,4-Trimethylpentan</p>       | <p>EG: 208-759-1<br/>CAS: 540-84-1<br/>Verzeichnis:<br/>601-009-00-8</p> | <p>≥90</p> | <p>Flam. Liq. 2, H225<br/>Skin Irrit. 2, H315<br/>STOT SE 3, H336<br/>Asp. Tox. 1, H304<br/>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br/>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)</p>   | <p>[1] [2]</p> |
| <p><b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br/>2,2,4-Trimethylpentan</p> | <p>EG: 208-759-1<br/>CAS: 540-84-1<br/>Verzeichnis:<br/>601-009-00-8</p> | <p>≥90</p> | <p>Flam. Liq. 2, H225<br/>Skin Irrit. 2, H315<br/>STOT SE 3, H336<br/>Asp. Tox. 1, H304<br/>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br/>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)</p> <p><b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b></p> | <p>[1] [2]</p> |

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

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**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| <p><b>Augenkontakt</b></p> | <p>: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</p> | <p>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.</p>  |
|                            | <p>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</p>              | <p>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.</p>  |
|                            | <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</p>        | <p>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.</p>  |
| <p><b>Inhalativ</b></p>    | <p>: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</p> | <p>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. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein</p> |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
|                     |  | <p>Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>   |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | <p>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. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p> |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | <p>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. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p> |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | <p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.</p>   |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | <p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.</p>   |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | <p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.</p>   |
| <b>Verschlucken</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | <p>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. Aspirationsgefahr beim Verschlucken.</p>  |



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
|                              | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | <p>Kann in die Lunge gelangen und diese schädigen. Kein Erbrechen auslösen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. 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.</p> <p>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. Aspirationsgefahr beim Verschlucken.</p> <p>Kann in die Lunge gelangen und diese schädigen. Kein Erbrechen auslösen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. 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.</p> <p>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. Aspirationsgefahr beim Verschlucken.</p> |
|                              | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | <p>Kann in die Lunge gelangen und diese schädigen. Kein Erbrechen auslösen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. 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.</p> <p>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. Aspirationsgefahr beim Verschlucken.</p> <p>Kann in die Lunge gelangen und diese schädigen. Kein Erbrechen auslösen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. 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.</p>   |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | <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.</p>   |
|                              | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | <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.</p>   |
|                              | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | <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</p>   |

## 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.

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

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Augenkontakt</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.   |
| <b>Inhalativ</b>    | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Verursacht Hautreizungen.<br>Verursacht Hautreizungen.<br>Verursacht Hautreizungen.   |
| <b>Verschlucken</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Augenkontakt</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Zu den Symptomen können gehören:<br>Schmerzen oder Reizung<br>Tränenfluss<br>Rötung<br>Zu den Symptomen können gehören:<br>Schmerzen oder Reizung<br>Tränenfluss<br>Rötung<br>Zu den Symptomen können gehören:<br>Schmerzen oder Reizung<br>Tränenfluss<br>Rötung |
| <b>Inhalativ</b>    | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l  | Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen<br>Kopfschmerzen<br>Schläfrigkeit/Müdigkeit<br>Schwindel/Höhenangst<br>Bewusstlosigkeit<br>Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen  |



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Kopfschmerzen<br>Schläfrigkeit/Müdigkeit<br>Schwindel/Höhenangst<br>Bewusstlosigkeit<br>Zu den Symptomen können gehören:                            |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Übelkeit oder Erbrechen<br>Kopfschmerzen<br>Schläfrigkeit/Müdigkeit<br>Schwindel/Höhenangst<br>Bewusstlosigkeit<br>Zu den Symptomen können gehören: |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Reizung<br>Rötung<br>Zu den Symptomen können gehören:   |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Reizung<br>Rötung<br>Zu den Symptomen können gehören:   |
| <b>Verschlucken</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Zu den Symptomen können gehören:  |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Übelkeit oder Erbrechen<br>Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen  |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen   |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Hinweise für den Arzt</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
|                               | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
|                               | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| <b>Besondere Behandlungen</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Keine besondere Behandlung.  |
|                               | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Keine besondere Behandlung.  |
|                               | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Keine besondere Behandlung.  |

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Geeignete Löschmittel</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden. |
|                              | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden. |
|                              | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden. |

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                |  |                                |
|--------------------------------|--|--------------------------------|
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l | Keinen Wasserstrahl verwenden. |
|                                | OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l              | Keinen Wasserstrahl verwenden. |
|                                |  |                                |
|                                | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l        | Keinen Wasserstrahl verwenden. |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen. Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen. |
|   | OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l              | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen. Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen. |
|   |  |   |
|   | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l        | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dampf/Gas ist schwerer als Luft und breitet sich am Boden aus. Dämpfe können sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag führen. Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen. |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>                       | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Kohlendioxid<br>Kohlenmonoxid   |
|   | OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l              | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Kohlendioxid<br>Kohlenmonoxid   |
|   |  |   |
|   | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l        | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Kohlendioxid<br>Kohlenmonoxid   |

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Besondere<br/>Vorsichtsmaßnahmen für<br/>Feuerwehrpersonal</b> | : Benzophenone in<br>isooctane, 100 pg/μl | 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. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. |
|   | OFN in Isooctane, 1 pg/μl                 | 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. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. |
|   | GC/MS Checkout<br>Sample, 10 ng/ul        | 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. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. |
| <b>Besondere<br/>Schutzausrüstung bei<br/>der Brandbekämpfung</b> | : Benzophenone in<br>isooctane, 100 pg/μl | Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.                             |
|   | OFN in Isooctane, 1 pg/μl                 | Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.                             |
|   | GC/MS Checkout<br>Sample, 10 ng/ul        | Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (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

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Nicht für Notfälle<br/>geschultes Personal</b> | : Benzophenone in<br>isooctane, 100 pg/μl | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
|   | OFN in Isooctane, 1 pg/μl                 | 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

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
|                                  |   | <p>Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. 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. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p> |
| <b>Einsatzkräfte</b>             | <p>: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</p>      | <p>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".</p>   |
|                                  | <p>: OFN in Isooctane, 1 pg/μl</p>            | <p>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".</p>   |
|                                  | <p>: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</p>      | <p>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".</p>   |
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b> | <p>: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl</p> | <p>Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.</p>  |
|                                  | <p>: OFN in Isooctane, 1 pg/μl</p>            | <p>Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.</p>  |
|                                  | <p>: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</p>      | <p>Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.</p>  |

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| <b>Reinigungsmethoden</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. 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. |
|                           | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. 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. |
|                           | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. 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. |

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>Schutzmaßnahmen</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht schlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. |
|                        | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht schlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen  |



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

GC/MS Checkout  
Sample, 10 ng/ul

Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht schlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

### Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: Benzophenone in  
isooctane, 100 pg/µl

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.

OFN in Isooctane, 1 pg/µl

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.

GC/MS Checkout  
Sample, 10 ng/ul

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

: Benzophenone in  
isooctane, 100 pg/µl

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von



**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

OFN in Isooctane, 1 pg/µl  
 Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul  
 Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

**Gefahrenkriterien**

| Kategorie  | Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert | Grenzwert Sicherheitsbericht |
|--|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>P5c<br>E1 | 5000<br>100                         | 50000<br>200                 |
| <b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>P5c<br>E1            | 5000<br>100                         | 50000<br>200                 |
| <b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>P5c<br>E1      | 5000<br>100                         | 50000<br>200                 |

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Empfehlungen</b>                                 | : | Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.<br>Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.<br>Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. |
| <b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b> | : | Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.  |

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                             | Expositionsgrenzwerte  |
|---|--|
| Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>2,2,4-Trimethylpentan | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017).</b><br>Schichtmittelwert: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Kurzzeitwert: 1400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b><br>Spitzenbegrenzung: 940 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br>Spitzenbegrenzung: 200 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br>8-Stunden-Mittelwert: 470 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>8-Stunden-Mittelwert: 100 ppm 8 Stunden. |
| OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>2,2,4-Trimethylpentan            | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017).</b><br>Schichtmittelwert: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Kurzzeitwert: 1400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b><br>Spitzenbegrenzung: 940 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br>Spitzenbegrenzung: 200 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br>8-Stunden-Mittelwert: 470 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>8-Stunden-Mittelwert: 100 ppm 8 Stunden. |
| GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul<br>2,2,4-Trimethylpentan      | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017).</b><br>Schichtmittelwert: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Kurzzeitwert: 1400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b><br>Spitzenbegrenzung: 940 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br>Spitzenbegrenzung: 200 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br>8-Stunden-Mittelwert: 470 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>8-Stunden-Mittelwert: 100 ppm 8 Stunden. |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Empfohlene Überwachungsverfahren</b> | : | 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 |
|---|---|---|

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

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** : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte 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.

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| <b>Physikalischer Zustand</b>       | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Flüssigkeit.<br>Flüssigkeit.<br>Flüssigkeit.   |
| <b>Farbe</b>                        | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Hell<br>Farblos.<br>Hell. / Farblos.   |
| <b>Geruch</b>                       | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Geruch nach Gas [Stark]<br>Geruch nach Gas [Stark]<br>Geruch nach Gas  |
| <b>Geruchsschwelle</b>              | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.   |
| <b>pH-Wert</b>                      | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>    | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | -107°C<br>-107°C<br>-107°C   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | 99.2°C<br>99.2°C<br>99.2°C   |
| <b>Flammpunkt</b>                   | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Geschlossenem Tiegel: -18 bis 23°C<br>Offenem Tiegel: 4.5°C<br>Geschlossenem Tiegel: -18 bis 23°C<br>Offenem Tiegel: 4.5°C<br>Geschlossenem Tiegel: -18 bis 23°C |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ $\mu$ l<br>OFN in Isooctane, 1 pg/ $\mu$ l<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ $\mu$ l | Offenem Tiegel: 4.5°C<br>3.6 (butylacetat = 1)<br>Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.   |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                     | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.   |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Unterer Wert: 1.1%<br>Oberer Wert: <=13%<br>Unterer Wert: 1.1%<br>Oberer Wert: 6%<br>Unterer Wert: 1.1%<br>Oberer Wert: 6%   |
| <b>Dampfdruck</b>   | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | 5.5 kPa [Raumtemperatur]<br>5.5 kPa [Raumtemperatur]<br>5.5 kPa [Raumtemperatur]   |
| <b>Dampfdichte</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | >1 [Luft = 1]<br>3.93 [Luft = 1]<br>3.93 [Luft = 1]  |
| <b>Relative Dichte</b>                                      | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht verfügbar.<br>0.692<br>Nicht verfügbar.  |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                      | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.<br>In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.<br>In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>             | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | 4.5<br>Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                          | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | 418°C<br>418°C<br>418°C  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.   |

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Viskosität</b>                | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar. |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>   | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar. |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar.<br>Nicht verfügbar. |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                         | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.<br>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.<br>Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.  |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Das Produkt ist stabil.<br>Das Produkt ist stabil.<br>Das Produkt ist stabil.   |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.<br>Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.<br>Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.   |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen.<br>Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen.<br>Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Dampf nicht in niedrigen oder geschlossenen Bereichen ansammeln lassen. |



GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>      | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:<br>oxidierende Materialien<br>Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:<br>oxidierende Materialien<br>Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:<br>oxidierende Materialien   |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.<br>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.<br>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                    | Resultat             | Spezies                    | Dosis       | Exposition |
|--|----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>2,2,4-Trimethylpentan | LC50 Inhalativ Dampf | Ratte - Männlich, Weiblich | >33.52 mg/l | 4 Stunden  |
|  | LD50 Oral            | Ratte - Männlich, Weiblich | >5000 mg/kg | -          |
| <b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>2,2,4-Trimethylpentan            | LC50 Inhalativ Dampf | Ratte - Männlich, Weiblich | >33.52 mg/l | 4 Stunden  |
|  | LD50 Oral            | Ratte - Männlich, Weiblich | >5000 mg/kg | -          |
| <b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>2,2,4-Trimethylpentan      | LC50 Inhalativ Dampf | Ratte - Männlich, Weiblich | >33.52 mg/l | 4 Stunden  |
|  | LD50 Oral            | Ratte - Männlich, Weiblich | >5000 mg/kg | -          |

#### Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Reizung/Verätzung

**Haut** : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen.

#### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Mutagenität

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 21/08/2018

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                    | Kategorie   | Expositiosweg    | Zielorgane                |
|--|-------------|------------------|---------------------------|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>2,2,4-Trimethylpentan | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Narkotisierende Wirkungen |
| <b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>2,2,4-Trimethylpentan            | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Narkotisierende Wirkungen |
| <b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>2,2,4-Trimethylpentan      | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Narkotisierende Wirkungen |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat   |
|--|--|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>2,2,4-Trimethylpentan | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| <b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>2,2,4-Trimethylpentan                       | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| <b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul<br>2,2,4-Trimethylpentan           | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.  
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Inhalativ** : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Verschlucken</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Verursacht Hautreizungen.   |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Verursacht Hautreizungen.   |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Verursacht Hautreizungen.   |
| <b>Augenkontakt</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.   |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.   |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.   |

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

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Inhalativ</b>    | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen<br>Kopfschmerzen<br>Schläfrigkeit/Müdigkeit<br>Schwindel/Höhenangst<br>Bewusstlosigkeit |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen<br>Kopfschmerzen<br>Schläfrigkeit/Müdigkeit<br>Schwindel/Höhenangst<br>Bewusstlosigkeit |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen<br>Kopfschmerzen<br>Schläfrigkeit/Müdigkeit<br>Schwindel/Höhenangst<br>Bewusstlosigkeit |
| <b>Verschlucken</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen   |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen   |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Zu den Symptomen können gehören:<br>Übelkeit oder Erbrechen   |
| <b>Hautkontakt</b>  | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Zu den Symptomen können gehören:<br>Reizung<br>Rötung   |
|                     | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Zu den Symptomen können gehören:<br>Reizung<br>Rötung   |
|                     | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Zu den Symptomen können gehören:<br>Reizung<br>Rötung   |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>Augenkontakt</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Zu den Symptomen können gehören:<br>Schmerzen oder Reizung<br>Tränenfluss<br>Rötung |
|                     | : OFN in Isooctane, 1 pg/µl            | Zu den Symptomen können gehören:<br>Schmerzen oder Reizung<br>Tränenfluss<br>Rötung |
|                     | : GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul      | Zu den Symptomen können gehören:<br>Schmerzen oder Reizung<br>Tränenfluss<br>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

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Allgemein</b>                          | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Karzinogenität</b>                     | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Mutagenität</b>                        | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Teratogenität</b>                      | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>   | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.<br>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Sonstige Angaben</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br><br>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul | Zu den Symptomen können gehören: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.<br>Zu den Symptomen können gehören: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.<br>Zu den Symptomen können gehören: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|-------------------------|--|--|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                    | Resultat                         | Spezies | Exposition |
|--|----------------------------------|---------|------------|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>2,2,4-Trimethylpentan | Akut LC50 0.11 mg/l Frischwasser | Fisch   | 96 Stunden |
| <b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>2,2,4-Trimethylpentan            | Akut LC50 0.11 mg/l Frischwasser | Fisch   | 96 Stunden |
| <b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>2,2,4-Trimethylpentan      | Akut LC50 0.11 mg/l Frischwasser | Fisch   | 96 Stunden |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|--|--------------------|-----|-----------|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>2,2,4-Trimethylpentan | 4.5                | -   | hoch      |
|  | 4.08               | 231 | niedrig   |
| <b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>2,2,4-Trimethylpentan  | 4.08               | 231 | niedrig   |
| <b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>2,2,4-Trimethylpentan  | 4.08               | 231 | niedrig   |

### 12.4 Mobilität im Boden

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

#### Zusätzliche Informationen

**Bemerkungen:** De minimis-mengen

**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** : Nicht verfügbar.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

## 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.

|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| <b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b> | : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl | Nicht anwendbar. |
|   | OFN in Isooctane, 1 pg/µl              | Nicht anwendbar. |
|   | GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul        | Nicht anwendbar. |

#### Sonstige EU-Bestimmungen

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 21/08/2018



GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### Gefahrenkriterien

| Kategorie   |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl<br>P5c<br>E1 |
| <input type="checkbox"/> OFN in Isooctane, 1 pg/µl<br>P5c<br>E1                       |
| <input type="checkbox"/> GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul<br>P5c<br>E1                 |

### Nationale Vorschriften

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                    | Listenname          | Name auf der Liste              | Einstufung | Hinweise |
|--|---------------------|---------------------------------|------------|----------|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>2,2,4-Trimethylpentan | DFG MAK-Werte Liste | Trimethylpentan (alle Isomeren) | Gelistet   | -        |
| <b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>2,2,4-Trimethylpentan            | DFG MAK-Werte Liste | Trimethylpentan (alle Isomeren) | Gelistet   | -        |
| <b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>2,2,4-Trimethylpentan      | DFG MAK-Werte Liste | Trimethylpentan (alle Isomeren) | Gelistet   | -        |

**Lagerklasse (TRGS 510)** : Benzophenone in isooctane, 3  
100 pg/µl  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 3  
GC/MS Checkout Sample, 3  
10 ng/ul

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

**Wassergefährdungsklasse** :  Benzophenone in isooctane, 2  
100 pg/µl  
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2  
GC/MS Checkout Sample, 2  
10 ng/ul

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 100%

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

### Internationale Vorschriften

#### Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Australien</b>  | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Kanada</b>      | : Nicht bestimmt.  |
| <b>China</b>       | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Europa</b>      | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.   |
| <b>Japan</b>       | : <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS):</b> Nicht bestimmt.<br><b>Japanische liste (ISHL):</b> Nicht bestimmt. |
| <b>Malaysia</b>    | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Neuseeland</b>  | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Philippinen</b> | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Süd-Korea</b>   | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Taiwan</b>      | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.   |
| <b>Thailand</b>    | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Türkei</b>      | : Nicht bestimmt.  |
| <b>USA</b>         | : Nicht bestimmt.  |
| <b>Vietnam</b>     | : 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)

| <b>Einstufung</b>  | <b>Begründung</b>  |
|--|--|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Auf Basis von Testdaten<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Expertenbeurteilung<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |
| <b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>Flam. Liq. 2, H225   | Auf Basis von Testdaten  |

**Ausgabedatum/** : 21/08/2018  
**Überarbeitungsdatum**

28/30

**GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

|  |   |
|--|---|
| Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Expertenbeurteilung<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br><br>Auf Basis von Testdaten<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Expertenbeurteilung<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |
|--|---|

Volltext der abgekürzten H-Sätze

|   |   |
|---|---|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>H225<br>H304<br><br>H315<br>H336<br>H400<br>H410<br><br><b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>H225<br>H304<br><br>H315<br>H336<br>H400<br>H410<br><br><b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>H225<br>H304<br><br>H315<br>H336<br>H400<br>H410 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br><br>Verursacht Hautreizungen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br><br>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br><br>Verursacht Hautreizungen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br><br>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br><br>Verursacht Hautreizungen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
|---|---|

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

|   |  |
|---|--|
| <b>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl</b><br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br><br><b>OFN in Isooctane, 1 pg/µl</b><br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 | KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2<br>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3<br><br>KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2<br>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE |
|---|--|

GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|   |   |
|---|---|
| <b>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul</b><br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 | EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3<br><br>KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2<br>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3 |
|---|---|

**Ausgabedatum/** : 21/08/2018

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 31/05/2017

**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.