

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

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

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Appendix IX Standard (1 x 1 mL)
- **Artikelnummer:** US-242-1
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Reagenzien und Standards für die Verwendung in Labors für analytische Chemie
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str.8  
76337 Waldbronn  
Deutschland
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Telephone: 0800 603 1000  
pdl-msds\_author@agilent.com
- **Notrufnummer:** CHEMTREC®: 0800-181-7059

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

|              |      |                                          |
|--------------|------|------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
|--------------|------|------------------------------------------|



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

|              |      |                               |
|--------------|------|-------------------------------|
| Acute Tox. 3 | H301 | Giftig bei Verschlucken.      |
| Acute Tox. 2 | H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt. |



GHS08 Gesundheitsgefahr

|             |      |                                                                    |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Muta. 1B    | H340 | Kann genetische Defekte verursachen.                               |
| Carc. 1A    | H350 | Kann Krebs erzeugen.                                               |
| STOT RE 1   | H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.     |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |



GHS09 Umwelt

|                   |      |                                                             |
|-------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 1)



|               |           |                                                                            |
|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | H332      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                         |
| Skin Irrit. 2 | H315      | Verursacht Hautreizungen.                                                  |
| Eye Irrit. 2  | H319      | Verursacht schwere Augenreizung.                                           |
| STOT SE 3     | H335-H336 | Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

· **Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Benzol  
Dichlormethan  
(1alpha,4alpha,4alphaß,5ß,8ß8aß)-1,2,3,4,10,10-hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalin  
Aceton

· **Gefahrenhinweise**

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| H225      | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                   |
| H301      | Giftig bei Verschlucken.                                                   |
| H310      | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                              |
| H332      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                         |
| H315      | Verursacht Hautreizungen.                                                  |
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.                                           |
| H340      | Kann genetische Defekte verursachen.                                       |
| H350      | Kann Krebs erzeugen.                                                       |
| H335-H336 | Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H372      | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.             |
| H304      | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.         |
| H410      | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                |

· **Sicherheitshinweise**

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                      |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                             |
| P103 | Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.                                                                 |
| P201 | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                                                              |
| P202 | Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.                                                |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P240 | Behälter und zu befüllende Anlage erden.                                                                  |
| P241 | Explosionssgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.                   |
| P242 | Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.                                                                      |
| P243 | Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.                                                     |
| P260 | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                       |

(Fortsetzung auf Seite 3)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 2)

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P262           | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.                                                                                  |
| P264           | Nach Gebrauch gründlich waschen.                                                                                                                         |
| P270           | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.                                                                                                          |
| P271           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                                                                   |
| P273           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                                     |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                       |
| P301+P310      | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                           |
| P321           | Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).                                                                                           |
| P330           | Mund ausspülen.                                                                                                                                          |
| P331           | KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                                                             |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.                     |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                 |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P308+P313      | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                |
| P312           | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                     |
| P314           | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                      |
| P361+P364      | Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                                                                    |
| P332+P313      | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                    |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                       |
| P370+P378      | Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO <sub>2</sub> , Löschpulver oder Wassersprühstrahl.                                                                  |
| P391           | Verschüttete Mengen aufnehmen.                                                                                                                           |
| P403+P233      | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.                                                                             |
| P403+P235      | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.                                                                                                    |
| P405           | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                                                                            |
| P501           | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.                                     |

**· Zusätzliche Angaben:**

Enthält 1,4-Naphthalindion. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Nur für gewerbliche Anwender.

**· Sonstige Gefahren****· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****· PBT:** Nicht anwendbar.**· vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**· Chemische Charakterisierung: Gemische****· Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                   |                                                                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 75-09-2<br>EINECS: 200-838-9 | Dichlormethan<br>☠ Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                         | 42,343% |
| CAS: 71-43-2<br>EINECS: 200-753-7 | Benzol<br>☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Acute Tox. 1, H310; ☠ Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 27,909% |

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 3)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2   | Aceton<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                                                          | 25,334% |
| CAS: 103-33-3<br>EINECS: 203-102-5  | Azobenzol<br>⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332                                                                      | 0,201%  |
| CAS: 510-15-6<br>EINECS: 208-110-2  | Chlorbenzilat (ISO)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312                                                                                                              | 0,201%  |
| CAS: 2303-16-4<br>EINECS: 218-961-1 | Diallat (ISO)<br>⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                                                                                                       | 0,201%  |
| CAS: 298-04-4<br>EINECS: 206-054-3  | disulfoton (ISO)<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                 | 0,201%  |
| CAS: 52-85-7<br>EINECS: 200-154-0   | O,O-Dimethyl-O-(p-N,N-dimethylsulfamoyl)phenyl-thiophosphat<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315                                                                                                 | 0,201%  |
| CAS: 70-30-4<br>EINECS: 200-733-8   | 2,2'-Methylen-bis-(3,4,6-trichlorphenol)<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                         | 0,201%  |
| CAS: 465-73-6<br>EINECS: 207-366-2  | (1alpha,4alpha,4alphaß,5ß,8ß8aß)-1,2,3,4,10,10-hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalin<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 0,201%  |
| CAS: 135-23-9<br>EINECS: 205-184-8  | N,N-Dimethyl-N'-2-pyridinyl-N'-(2-thienylmethyl)-1,2-ethandiamin-monohydrochlorid<br>⚠ Acute Tox. 3, H301                                                                                                                      | 0,201%  |
| CAS: 298-00-0<br>EINECS: 206-050-1  | Parathion -methyl (ISO)<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                             | 0,201%  |
| CAS: 130-15-4<br>EINECS: 204-977-6  | 1,4-Naphthalindion<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                                                                     | 0,201%  |
| CAS: 56-38-2<br>EINECS: 200-271-7   | Parathion (ISO)<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                           | 0,201%  |
| CAS: 608-93-5<br>EINECS: 210-172-0  | Pentachlorbenzol<br>⚠ Flam. Sol. 1, H228; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                                                                                               | 0,201%  |
| CAS: 76-01-7<br>EINECS: 200-925-1   | Pentachlorethan<br>⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                 | 0,201%  |
| CAS: 298-02-2<br>EINECS: 206-052-2  | Phorat (ISO)<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                     | 0,201%  |
| CAS: 94-59-7<br>EINECS: 202-345-4   | Safrol<br>⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                | 0,201%  |
| CAS: 3689-24-5<br>EINECS: 222-995-2 | Sulfotep (ISO)<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                   | 0,201%  |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 4)

|                                    |                                                                                                                                                              |        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 95-94-3<br>EINECS: 202-466-2  | 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 0,201% |
| CAS: 126-68-1<br>EINECS: 204-797-8 | O,O,O-triethyl phosphorothioate<br>⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319                                                            | 0,201% |

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### · Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

#### · Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### · Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

#### · Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### · Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

#### · Hinweise für den Arzt:

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### · Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### · Löschmittel

#### · Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

#### · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

#### · Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

#### · Hinweise für die Brandbekämpfung

#### · Besondere Schutzausrüstung:

Atemschutzgerät anlegen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### · Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### · Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**75-09-2 Dichlormethan**

|     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, H, Z |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|

**71-43-2 Benzol**

|          |                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK      | vgl. Abschn. XIII                                                                                                                            |
| TRGS 910 | Toleranzkonzentration: 1,9 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm, Überschreitungsfaktor: 8<br>Akzeptanzkonzentration: 0,2 mg/m <sup>3</sup> , 0,06 ppm |

**67-64-1 Aceton**

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);AGS, DFG, EU, Y |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 7)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 6)

**130-15-4 1,4-Naphthalindion**

MAK vgl.Abschn.III;Pyrolyseprod. aus org. Material

**76-01-7 Pentachlorethan**MAK Langzeitwert: 42 mg/m<sup>3</sup>, 5 ml/m<sup>3</sup>**3689-24-5 Sulfotep (ISO)**AGW Langzeitwert: 0,13 mg/m<sup>3</sup>, 0,01 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, EU, 11, H, Y**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****75-09-2 Dichlormethan**BGW 500 µg/L  
Untersuchungsmaterial: Vollblut  
Probennahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition  
Parameter: Dichlormethan**67-64-1 Aceton**BGW 80 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Aceton**· Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**· Begrenzung und Überwachung der Exposition****· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**· Atemschutz:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts mit Agilent Geräten und unter normalen Laborbedingungen sowie mit Standardverfahrensweisen ergibt sich keine wesentliche Belastung der Atemluft, und daher ist kein Atemschutz erforderlich.

Falls im Notfall Atemschutz für erforderlich gehalten wird, sollte ein NIOSH-zugelassenes Gerät oder ein äquivalentes Gerät mit einer geeigneten Patrone mit organischem Gas oder Sauer gas verwendet werden.

**· Handschutz:**

Für den normalen Gebrauch, jedoch nicht für den ständigen Kontakt mit Chemikalien oder zum Reinigen, werden 0,28 mm bis 0,33 mm dicke Nitrilhandschuhe empfohlen.

Die Durchdringungszeit beträgt 1 Std.

Zum Beseitigen verschütteter Substanzen bei direktem Kontakt mit der Chemikalie werden 0,30 mm bis 0,38 mm dicke Butylgummihandschuhe mit einer Durchdringungszeit von mehr als 4 Std. empfohlen. Es sind die Empfehlungen des Herstellers zu befolgen.

**· Handschuhmaterial**

Für den normalen Gebrauch:

Nitrilgummi, Dicke 0,28-0,33 mm

Für Direktkontakt mit der Chemikalie:

Butylgummi, Dicke 0,30-0,38 mm

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Für den normalen Gebrauch:

Nitrilgummi:

1 Stunde

Für Direktkontakt mit der Chemikalie:

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 7)

Butylgummi:  
> 4 Stunden

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form:

Flüssig

Farbe:

Gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch:**

Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich:

40 °C

· **Flammpunkt:**

-17 °C

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:**

465 °C

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündungstemperatur:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· **Explosionsgrenzen:**

Untere:

1,2 Vol %

Obere:

22 Vol %

· **Dampfdruck bei 20 °C:**

360 hPa

· **Dichte:**

Nicht bestimmt.

· **Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser:

Nicht bzw. wenig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

· **Viskosität:**

Dynamisch:

Nicht bestimmt.

Kinematisch:

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>    |                                                    |
| <b>Organische Lösemittel:</b> | 96,4 %                                             |
| <b>VOC (EU)</b>               | 96,39 %                                            |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>    |                                                    |
|                               | 2,6 %                                              |
| · <b>Sonstige Angaben</b>     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Giftig bei Verschlucken.  
Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

|           |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| Oral      | LD50     | 214 mg/kg |
| Dermal    | LD50     | 138 mg/kg |
| Inhalativ | LC50/4 h | 19,2 mg/L |

#### 75-09-2 Dichlormethan

|           |          |                    |
|-----------|----------|--------------------|
| Oral      | LD50     | 1.600 mg/kg (rat)  |
| Dermal    | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 88 mg/L (rat)      |

#### 71-43-2 Benzol

|           |          |                                           |
|-----------|----------|-------------------------------------------|
| Oral      | LD50     | 3.340 mg/kg (rat)                         |
| Dermal    | LD50     | 48 mg/kg (mouse)<br>>8.260 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 9.980 mg/L (mouse)                        |

#### 67-64-1 Aceton

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 5.800 mg/kg (rat)     |
| Dermal | LD50 | 20.000 mg/kg (rabbit) |

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 9)

**103-33-3 Azobenzol**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 1.000 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

**510-15-6 Chlorbenzilat (ISO)**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 700 mg/kg (rat)       |
| Dermal | LD50 | >1.000 mg/kg (rabbit) |

**2303-16-4 Diallyl (ISO)**

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 395 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

**298-04-4 disulfoton (ISO)**

|        |      |                |
|--------|------|----------------|
| Oral   | LD50 | 2 mg/kg (rat)  |
| Dermal | LD50 | 20 mg/kg (rat) |

**52-85-7 O,O-Dimethyl-O-(p-N,N-dimethylsulfamoyl)phenyl-thiophosphat**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 28 mg/kg (rat)       |
| Dermal | LD50 | 1.460 mg/kg (rabbit) |

**70-30-4 2,2'-Methylen-bis-(3,4,6-trichlorphenol)**

|           |          |                |
|-----------|----------|----------------|
| Oral      | LD50     | 60 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 340 mg/L (rat) |

**465-73-6 (1alpha,4alpha,4alpha,5beta,8beta)-1,2,3,4,10,10-hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalin**

|        |      |                |
|--------|------|----------------|
| Oral   | LD50 | 7 mg/kg (rat)  |
| Dermal | LD50 | 23 mg/kg (rat) |

**298-00-0 Parathion -methyl (ISO)**

|        |      |                    |
|--------|------|--------------------|
| Oral   | LD50 | 6,01 mg/kg (rat)   |
| Dermal | LD50 | 67 mg/kg (rat)     |
|        |      | 300 mg/kg (rabbit) |

**130-15-4 1,4-Naphthalindion**

|           |          |                 |
|-----------|----------|-----------------|
| Oral      | LD50     | 190 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 46 mg/L (rat)   |

**56-38-2 Parathion (ISO)**

|        |      |                 |
|--------|------|-----------------|
| Oral   | LD50 | 2 mg/kg (rat)   |
| Dermal | LD50 | 6,8 mg/kg (rat) |

**608-93-5 Pentachlorbenzol**

|        |      |                    |
|--------|------|--------------------|
| Oral   | LD50 | 1.080 mg/kg (rat)  |
| Dermal | LD50 | >2.500 mg/kg (rat) |

**298-02-2 Phorat (ISO)**

|        |      |                 |
|--------|------|-----------------|
| Oral   | LD50 | 1,6 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 2,5 mg/kg (rat) |

**94-59-7 Safrol**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 1.950 mg/kg (rat)     |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |

**3689-24-5 Sulfotep (ISO)**

|      |      |               |
|------|------|---------------|
| Oral | LD50 | 5 mg/kg (rat) |
|------|------|---------------|

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 10)

|                                         |          |                   |
|-----------------------------------------|----------|-------------------|
| Dermal                                  | LD50     | 20 mg/kg (rat)    |
| Inhalativ                               | LC50/4 h | 38 mg/L (rat)     |
| <b>95-94-3 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol</b> |          |                   |
| Oral                                    | LD50     | 1.500 mg/kg (rat) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**  
Kann genetische Defekte verursachen.
- **Karzinogenität**  
Kann Krebs erzeugen.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr**  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
sehr giftig für Wasserorganismen
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 11)

**· Europäisches Abfallverzeichnis**

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| HP 3  | entzündbar                                               |
| HP 4  | reizend - Hautreizung und Augenschädigung                |
| HP 5  | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr |
| HP 6  | akute Toxizität                                          |
| HP 7  | karzinogen                                               |
| HP 11 | mutagen                                                  |
| HP 14 | ökotoxisch                                               |

**· Ungereinigte Verpackungen:**
**· Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

**· Nicht unterstellt, De minimis-mengen**

-

**· UN-Nummer**
**· ADR, IMDG, IATA**

UN3021

**· Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
**· ADR**

3021 PESTIZID, FLÜSSIG, ENTZÜNDBAR, GIFTIG,  
N.A.G. (ACETON, BENZEN),  
UMWELTGEFÄHRDEND

**· IMDG**

PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.  
(ACETONE, BENZENE), MARINE POLLUTANT

**· IATA**

PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.  
(ACETONE, BENZENE)

**· Transportgefahrenklassen**
**· ADR**

**· Klasse**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

**· Gefahrzettel**

3+6.1

**· IMDG**

**· Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

**· Label**

3/6.1

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 12)

· IATA



· Class

3 Entzündbare flüssige Stoffe

· Label

3 (6.1)

· Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA

II

· Umweltgefahren:

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:  
(1alpha,4alpha,4alphaß,5ß,8ß8aß)-1,2,3,4,10,10-hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalin

· Marine pollutant:

Symbol (Fisch und Baum)

· Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· Kemler-Zahl:

336

· EMS-Nummer:

F-E,S-D

· Segregation groups

Liquid halogenated hydrocarbons

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

· Transport/weitere Angaben:

· ADR

· Begrenzte Menge (LQ)

1L

· Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

· Beförderungskategorie

2

· Tunnelbeschränkungscode

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3021 PESTIZID, FLÜSSIG, ENTZÜNDBAR,  
GIFTIG, N.A.G. (ACETON, BENZEN), 3 (6.1), II,  
UMWELTGEFÄHRDEND

DE

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 13)

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie**  
H2 AKUT TOXISCH  
E1 Gewässergefährdend  
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 5, 28, 29, 37, 59, 72

#### · **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

|          |                         |                                                    |
|----------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 71-43-2  | Benzol                  | Annex I Part 1                                     |
| 510-15-6 | Chlorbenzilat (ISO)     | Annex I Part 1<br>Annex I Part 3                   |
| 298-00-0 | Parathion -methyl (ISO) | Annex I Part 1<br>Annex I Part 2<br>Annex I Part 3 |
| 56-38-2  | Parathion (ISO)         | Annex I Part 1<br>Annex I Part 3                   |
| 608-93-5 | Pentachlorbenzol        | Annex V Part 1                                     |
| 76-01-7  | Pentachlorethan         | Annex I Part 1                                     |

#### · **Nationale Vorschriften:**

##### · **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Arbeitnehmer dürfen den in dieser Zubereitung enthaltenen krebserzeugenden Gefahrstoffen nicht ausgesetzt sein. Im Einzelfall kann die Behörde Ausnahmen zulassen.

##### · **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 45,0        |
| III    | 27,9        |
| NK     | 25,5        |

##### · **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.

##### · **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

##### · **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

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

(Fortsetzung auf Seite 15)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 14)

**· Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H228 Entzündbarer Feststoff.  
H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H340 Kann genetische Defekte verursachen.  
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H350 Kann Krebs erzeugen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
Flam. Sol. 1: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 1  
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Acute Tox. 1: Akute Toxizität – Kategorie 1  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Muta. 1B: Keimzellmutagenität – Kategorie 1B  
Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2  
Carc. 1A: Karzinogenität – Kategorie 1A  
Carc. 1B: Karzinogenität – Kategorie 1B  
Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

(Fortsetzung auf Seite 16)



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.04.2019

**Handelsname: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 15)

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

DE