

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS**Produkt-Nr.:** 225-06613-14**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Standard sample for LC/MS****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Chemische Prozesse allgemein

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**Shimadzu Europa GmbH  
Albert-Hahn-Str. 6-10  
47269 Duisburg

Telefon-Nr. +49 (0)203 - 7687-0

Fax-Nr. +49 (0)203 - 711045

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Tel.: +49 (0)203 - 7687-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS02



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Acetonitril

**Gefahrenhinweise**

H225

H302+H312+H332

H319

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen

Verursacht schwere Augenreizung.

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS**Produkt-Nr.:** 225-06613-14**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014**Region:** DE**Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung**

Acetonitril mit Reserpin (CAS-Nr. 50-55-5)

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs                           |                                                                                                               | Zusätzliche Hinweise |      |
|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.              | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                                                               | Konzentration        | %    |
| 1   | <b>Acetonitril</b>                        |                                                                                                               |                      |      |
|     | 75-05-8<br>200-835-2<br>608-001-00-3<br>- | Acute Tox. 4*; H302<br>Acute Tox. 4*; H312<br>Acute Tox. 4*; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 2; H225 | < 100,00             | Gew% |
| 2   | <b>Reserpin</b>                           |                                                                                                               |                      |      |
|     | 50-55-5<br>200-047-9<br>-<br>-            | Acute Tox. 4; H302<br>Carc. 2; H351<br>Repr. 2; H361d                                                         | < 0,50               | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel verwenden.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS

**Produkt-Nr.: 225-06613-14**

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018

**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014

Region: DE

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

## Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

## Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

## Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

## Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

## Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

## Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit:

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

3 Entzündbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS**Produkt-Nr.:** 225-06613-14**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014**Region:** DE**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs                   | CAS-Nr.              | EG-Nr.               |
|-----|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1   | Acetonitril                       | 75-05-8              | 200-835-2            |
|     | 2006/15/EC                        |                      |                      |
|     | Acetonitrile                      |                      |                      |
|     | Wert                              | 70 mg/m <sup>3</sup> | 40 ppm               |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin                 |                      |
|     | TRGS 900                          |                      |                      |
|     | Acetonitril                       |                      |                      |
|     | Wert                              | 17 mg/m <sup>3</sup> | 10 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung                 | 2(II)                |                      |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | H                    |                      |
|     | Bemerkungen                       | Y                    |                      |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Handschutz**

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Geeignetes Material | Bei längerem Kontakt:                     |
| Geeignetes Material | Viton                                     |
| Geeignetes Material | Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: |
| Geeignetes Material | Nitril                                    |

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>Form/Farbe</b>                    |            |
| flüssig                              |            |
| farblos                              |            |
| <b>Geruch</b>                        |            |
| aromatisch                           |            |
| <b>Geruchsschwelle</b>               |            |
| Keine Daten vorhanden                |            |
| <b>pH-Wert</b>                       |            |
| Keine Daten vorhanden                |            |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>     |            |
| Wert                                 | 81 - 82 °C |
| <b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b> |            |
| Wert                                 | -48 °C     |

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS**Produkt-Nr.:** 225-06613-14**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014**Region:** DE

|                                               |                           |       |       |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich         |                           |       |       |
| Keine Daten vorhanden                         |                           |       |       |
| Flammpunkt                                    |                           |       |       |
| Wert                                          | 2                         | °C    |       |
| Zündtemperatur                                |                           |       |       |
| Wert                                          | 523                       | °C    |       |
| Selbstentzündungstemperatur                   |                           |       |       |
| Keine Daten vorhanden                         |                           |       |       |
| Oxidierende Eigenschaften                     |                           |       |       |
| Keine Daten vorhanden                         |                           |       |       |
| Explosive Eigenschaften                       |                           |       |       |
| Keine Daten vorhanden                         |                           |       |       |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)              |                           |       |       |
| Keine Daten vorhanden                         |                           |       |       |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze |                           |       |       |
| Wert                                          | 4,4                       | Vol-% |       |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  |                           |       |       |
| Wert                                          | 16                        | Vol-% |       |
| Dampfdruck                                    |                           |       |       |
| Wert                                          | ca.                       | 73    | mm Hg |
| Bezugstemperatur                              |                           | 20    | °C    |
| Dampfdichte                                   |                           |       |       |
| Keine Daten vorhanden                         |                           |       |       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   |                           |       |       |
| Keine Daten vorhanden                         |                           |       |       |
| Relative Dichte                               |                           |       |       |
| Keine Daten vorhanden                         |                           |       |       |
| Dichte                                        |                           |       |       |
| Wert                                          | 0,78                      | g/cm³ |       |
| Bezugstemperatur                              | 20                        | °C    |       |
| Wasserlöslichkeit                             |                           |       |       |
| Bemerkung                                     | beliebig mischbar         |       |       |
| Löslichkeit(en)                               |                           |       |       |
| Keine Daten vorhanden                         |                           |       |       |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser      |                           |       |       |
| Nr.                                           | Name des Produkts         |       |       |
| 1                                             | Standard sample for LC/MS |       |       |
| log Pow                                       | -0,34                     |       |       |
| Viskosität                                    |                           |       |       |
| Wert                                          | 0,39                      | mPa*s |       |
| Bezugstemperatur                              | 20                        | °C    |       |
| Art                                           | dynamisch                 |       |       |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sonstige Angaben</b>                                           |  |
| Die physikalischen Daten beziehen sich auf die Hauptkomponente/n. |  |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS**Produkt-Nr.:** 225-06613-14**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014**Region:** DE**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Angaben verfügbar.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Säuren; Säureanhydride; Säurechloride; Oxidationsmittel; Alkalimetalle; Reduktionsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                     | Name des Produkts                                                                                |
| 1                                                       | Standard sample for LC/MS                                                                        |
| ATE (Gemisch)                                           | 500,50                                                                                           |
| Methode                                                 | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |

| Akute orale Toxizität |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Nr.                   | Name des Produkts         |
| 1                     | Standard sample for LC/MS |
| LD50                  | 2460 mg/kg                |
| Spezies               | Ratte                     |

| Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                       | Name des Produkts                                                                                |
| 1                                                         | Standard sample for LC/MS                                                                        |
| ATE (Gemisch)                                             | 1101,10                                                                                          |
| Methode                                                   | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |

| Akute dermale Toxizität |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Nr.                     | Name des Produkts         |
| 1                       | Standard sample for LC/MS |
| LD50                    | 1250 mg/kg                |
| Spezies                 | Kaninchen                 |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                          | Name des Produkts                                                                                |
| 1                                                            | Standard sample for LC/MS                                                                        |
| ATE (Gemisch)                                                | 11,0110                                                                                          |
| Expositionsweg / physik. Form                                | Dampf                                                                                            |
| Methode                                                      | Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |

| Akute inhalative Toxizität |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Nr.                        | Name des Produkts         |
| 1                          | Standard sample for LC/MS |
| LC50                       | 16000 ppm                 |
| Expositionsdauer           | 4 h                       |
| Spezies                    | Ratte                     |

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS**Produkt-Nr.:** 225-06613-14**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014**Region:** DE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Karzinogenität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Keine Daten vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>                                                                                                                                                                                                |
| Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Das Einatmen hoher Dampfkonzentrationen reizt Augen, Nase und den Atemtrakt. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen. Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen. |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Die Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf die Hauptkomponente.                                                                                                                                                                                                                                                       |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

| Fischtoxizität (akut)         |                           |      |      |
|-------------------------------|---------------------------|------|------|
| Nr.                           | Name des Produkts         |      |      |
| 1                             | Standard sample for LC/MS |      |      |
| LC50                          |                           | 5850 | mg/l |
| Spezies                       | Leuciscus idus            |      |      |
| Fischtoxizität (chronisch)    |                           |      |      |
| Keine Daten vorhanden         |                           |      |      |
| Daphnientoxizität (akut)      |                           |      |      |
| Nr.                           | Name des Produkts         |      |      |
| 1                             | Standard sample for LC/MS |      |      |
| EC50                          |                           | 100  | mg/l |
| Expositionsdauer              |                           | 96   | h    |
| Spezies                       | Daphnia magna             |      |      |
| Daphnientoxizität (chronisch) |                           |      |      |
| Keine Daten vorhanden         |                           |      |      |
| Algtoxizität (akut)           |                           |      |      |
| Nr.                           | Name des Produkts         |      |      |
| 1                             | Standard sample for LC/MS |      |      |
| EC0                           |                           | 7300 | mg/l |
| Spezies                       | Scenedesmus quadricauda   |      |      |
| Algtoxizität (chronisch)      |                           |      |      |
| Keine Daten vorhanden         |                           |      |      |
| Bakterientoxizität            |                           |      |      |
| Nr.                           | Name des Produkts         |      |      |
| 1                             | Standard sample for LC/MS |      |      |
| EC0                           |                           | 680  | mg/l |
| Spezies                       | Pseudomonas putida        |      |      |

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS**Produkt-Nr.:** 225-06613-14**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014**Region:** DE**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Biologische Abbaubarkeit |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Nr.                      | Name des Produkts         |
| 1                        | Standard sample for LC/MS |
| Bewertung                | leicht abbaubar           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Nr.                                      | Name des Produkts         |
| 1                                        | Standard sample for LC/MS |
| log Pow                                  | -0,34                     |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben**

| Sonstige Angaben                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.<br>Die Angaben zur Ökologie beziehen sich auf die Hauptkomponente. |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Klasse                    | 3           |
| Klassifizierungscode      | F1          |
| Verpackungsgruppe         | II          |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33          |
| UN-Nummer                 | UN1648      |
| Bezeichnung des Gutes     | ACETONITRIL |
| Tunnelbeschränkungscode   | D/E         |
| Gefahrzettel              | 3           |

**14.2 Transport IMDG**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Klasse               | 3            |
| Verpackungsgruppe    | II           |
| UN-Nummer            | UN1648       |
| Proper shipping name | ACETONITRILE |
| EmS                  | F-E, S-D     |
| Label                | 3            |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Klasse               | 3            |
| Verpackungsgruppe    | II           |
| UN-Nummer            | UN1648       |
| Proper shipping name | Acetonitrile |
| Label                | 3            |

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS**Produkt-Nr.:** 225-06613-14**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014**Region:** DE**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.

Nr. 3, 40

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:

P5b

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse

2

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H351

Kann vermutlich Krebs erzeugen

H361d

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---

**Handelsname:** Standard sample for LC/MS

**Produkt-Nr.:** 225-06613-14

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 18.07.2018

**Ersetzte Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.09.2014

**Region:** DE

---

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID        611486