

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum : 06.07.2007

Material-Nummer : 105

Seite 1 von 7

#### 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Stoffgruppe : Fertigprodukt  
Abkürzung : Eluent ACN/MeOH

##### Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung

Eluent Acetonitril/Methanol

##### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

für HPLC-ELuenten

##### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firmenname : PES-Ingenieurgesellschaft mbH  
Kundenservice  
Straße : Hanauer Straße 33  
Ort : D-63801 Kleinostheim  
Telefon : 06027 / 464602  
Telefax : 06027 / 464604  
Ansprechpartner : Herr Bruneß  
Telefon : -  
E-Mail : Oliver.Bruness@Sicherheitsdatenblatt.info  
Internet : www.Gefahrstoff.com  
Auskunftgebender Bereich : Hotline  
Notrufnummer : 06027 / 464602

##### Weitere Angaben

für HPLC-Zwecke

#### 2. Mögliche Gefahren

##### Einstufung

Gefahrenbezeichnungen : Explosionsgefährlich, Leichtentzündlich, Giftig, Gesundheitsschädlich, Reizend  
R-Sätze :  
Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.  
Leichtentzündlich.  
Reizt die Augen.  
Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

##### Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Wassergefährdungsklasse WGK = 1 - schwach wassergefährdend

#### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

##### Chemische Charakterisierung ( Zubereitung )

Molmasse : Eluent ACN/MeOH

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
200-659-6	67-56-1	Methanol	50 - 55 %	F, T R11-23/24/25-39/23/24/25
200-835-2	75-05-8	Acetonitril	45-55 %	F, Xn, Xi R11-20/21/22-36

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum : 06.07.2007

Material-Nummer : 105

Seite 2 von 7

#### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer muss sich selbst schützen.

#### Erste Hilfe nach Einatmen

An die frische Luft gehen. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Arzt konsultieren.

#### Erste Hilfe nach Hautkontakt

Mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser abwaschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Erste Hilfe nach Augenkontakt

Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren. Test test

#### Erste Hilfe nach Verschlucken

Sofort reichlich Wasser trinken lassen. Sofort Erbrechen herbeiführen und Arzt hinzuziehen. Test test  
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Atemwege freihalten.

#### Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel @N05.00114370

#### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser und Erdreich müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Alle Zündquellen entfernen. Bei der Arbeit nicht rauchen.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Verfahren zur Reinigung

Kleine Mengen: Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Den Behälter fest verschlossen halten. Vor Hitze schützen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.  
Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

#### Lagerung

**Eluent Acetonitril/Methanol**

Druckdatum : 06.07.2007

Material-Nummer : 105

Seite 3 von 7

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze schützen.

**Bestimmte Verwendung(en) / Ersatzprodukt(e)**

Tetrahydrofuran

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**

**Expositionsgrenzwerte**

**Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
75-05-8	Acetonitril	20	34		2(II)	
67-56-1	Methanol	200	270		4(II)	

**BAT-Werte (TRGS 903)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	BAT-Wert	Parameter	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
67-56-1	Methanol	30 mg/l	Methanol	U	c,b

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**



**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen.

**Atemschutz**

(Gasfiltertyp AX )

**Handschutz**

Schutzhandschuhe aus Kunststoff. (Fluorkautschuk )

**Augenschutz**

Schutzbrille

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand : flüssig  
Farbe : klar  
Geruch : süßlich

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

Prüfnorm

**Zustandsänderungen**

Siedepunkt : 70 °C  
Flammpunkt : 6 °C

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum : 06.07.2007

Material-Nummer : 105

Seite 4 von 7

#### Explosionsgefahren

nicht offen stehenlassen  
in geschlossenen Räumen

untere Explosionsgrenze :	ca. 4 Vol.-%	DIN 51649
obere Explosionsgrenze :	ca. 30 Vol.-%	DIN 51649
Dampfdruck :	~ 145 hPa	
Dampfdruck :	0 hPa	
(bei -273 °C)		
Dichte (bei 21 °C) :	0,78 g/cm <sup>3</sup>	ISO 91
Wasserlöslichkeit :	vollkommen mischbar	OECD 105
(bei 21 °C)		
Lösl. in weiteren Lösungsmitteln :	mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln	
Verteilungskoeffizient :	Keine Daten verfügbar	
Auslaufzeit :	< 30	
Dampfdichte :	Keine Daten verfügbar	
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Keine Daten verfügbar	

#### Sonstige Angaben

Zündtemperatur : ca. 490 °C

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

### 11. Toxikologische Angaben

#### Allgemeine Bemerkungen

Keine Daten verfügbar.  
Die Zubereitung wurde nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren nach der EG-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG) eingestuft.

### 12. Umweltspezifische Angaben

#### Weitere Hinweise

Keine Daten verfügbar.  
Die Zubereitung wurde nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren nach der EG-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG) eingestuft.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Empfehlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

#### Abfallschlüssel Produkt

160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

#### Abfallschlüssel Produktreste

160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Eluent Acetonitril/Methanol**

Druckdatum : 06.07.2007

Material-Nummer : 105

Seite 5 von 7

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFGANGSMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer : 1992  
ADR/RID-Klasse : 3  
Warntafel  
Gefahrzettel : 3+6.1  
ADR/RID-Verpackungsgruppe : III

**Bezeichnung des Gutes**

Acetonitril

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

LQ: LQ7

**Binnenschifftransport**

UN-Nummer : 1992  
ADNR-Klasse : 3

**Bezeichnung des Gutes**

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

II  
3+6.1  
274 802  
LQ0

**Seeschifftransport**

UN-Nummer : 1992  
IMDG-Klasse : 3.2/II  
IMDG-Verpackungsgruppe : II

**Bezeichnung des Gutes**

1992 - Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. (Methanol)

**Lufttransport**

UN/ID-Nr. : 1992  
ICAO/IATA-Klasse : 3.2/II  
ICAO-Verpackungsgruppe : II

**Bezeichnung des Gutes**

1992 - Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g. (Methanol)

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole : E - Explosionsgefährlich; T - Giftig

**Eluent Acetonitril/Methanol**

Druckdatum : 06.07.2007

Material-Nummer : 105

Seite 6 von 7



E -

Explosionsgefährlich



T - Giftig

**Gefahrenbestimmende Komponenten**

Acetonitril  
Methanol

**R-Sätze**

- 03 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- 39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

**S-Sätze**

- 09 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 16 Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie : 100 % (780 g/l)

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Klassifizierung nach VbF : B - Flüssigkeit mit Flpkt. < 21 °C und wasserlöslich

Technische Anleitung Luft I : 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m³

Anteil : 100 %

Wassergefährdungsklasse : 2 - wassergefährdend

Einstufung : Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

Hautresorption/Sensibilisierung : Durchdringt leicht die äußere Haut und löst Vergiftung aus.

**16. Sonstige Angaben**

**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

- 03 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- 39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

**Weitere Angaben**

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum : 06.07.2007

Material-Nummer : 105

Seite 7 von 7

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

#### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) : 8.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*