

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 06.07.2007

Revision: 01.01.2005

Seite 1 von 9

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Materialnummer: 105
Abkürzung: Eluent ACN/MeOH
Stoffgruppe: Fertigprodukt

1.1 Handelsname

Eluent Acetonitril/Methanol

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

für HPLC-ELuenten

1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

PES-Ingenieurgesellschaft mbH
Kundenservice
Hanauer Straße 33
D-63801 Kleinostheim
Telefon : 06027 / 464602
Telefax : 06027 / 464604
Ansprechpartner : Herr Bruneß Telefon : -
e-Mail : Oliver.Bruness@Sicherheitsdatenblatt.info

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

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 06.07.2007

Revision: 01.01.2005

Seite 2 von 9

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Molmasse: Eluent ACN/MeOH

Gefährliche Inhaltsstoffe

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

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Ersthelfer muss sich selbst schützen.

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.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

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.

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 06.07.2007

Revision: 01.01.2005

Seite 3 von 9

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

7.1 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.

7.2 Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen.

7.3 Bestimmte Verwendung(en) / Ersatzprodukt(e)

Tetrahydrofuran

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 06.07.2007

Revision: 01.01.2005

Seite 4 von 9

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

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

BAT-Werte (TRGS 903)

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

8.2 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**9.1 Erscheinungsbild**

Aggregatzustand: flüssig
 Farbe: klar
 Geruch: süßlich

9.2 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

Handelsname: Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 06.07.2007

Revision: 01.01.2005

Seite 5 von 9

Entzündlichkeit

Explosionsgefahrennicht 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: 0,78 g/cm³ ISO 91

(bei 21 °C)

Löslichkeit in Wasser: vollkommen mischbar g/l OECD 105

(bei 21 °C)

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln

Verteilungskoeffizient: Keine Daten verfügbar

Auslaufzeit: < 30

Dampfdichte: Keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar

9.3 Sonstige Angaben

Selbstentzündlichkeit (Zündtemperatur): ca. 490 °C

10. Stabilität und Reaktivität**Weitere Angaben**

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.

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 06.07.2007

Revision: 01.01.2005

Seite 6 von 9

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.

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung : 150110

VERPACKUNGSABFALL, AUFGSAUGMASSEN, 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

14.1 Landtransport (ADR/RID)

ADR/RID-Klasse: 3

Warntafel:

UN-Nummer: 1992

Gefahrzettel: 3+6.1

ADR/RID Verpackungsgruppe: III

Bezeichnung des Gutes

Acetonitril

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

LQ: LQ7

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 06.07.2007

Revision: 01.01.2005

Seite 7 von 9

14.2 Binnenschifftransport

ADNR-Klasse: 3

UN-Nummer: 1992

Bezeichnung des Gutes

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

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport

II

3+6.1

274 802

LQ0

14.3 Seeschifftransport

IMDG-Klasse: 3.2/II

UN-Nr.: 1992

IMDG-Verpackungsgruppe: II

Bezeichnung des Gutes

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

14.4 Lufttransport

ICAO/IATA-Klasse: 3.2/II

UN/ID-Nr.: 1992

ICAO-Verpackungsgruppe: II

Bezeichnung des Gutes

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

14.5 Sonstige einschlägige Angaben**15. Angaben zu Rechtsvorschriften****Kennzeichnung****Gefahrenbezeichnung(en)**

E - Explosionsgefährlich; T - Giftig

Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Acetonitril

Methanol

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 06.07.2007

Revision: 01.01.2005

Seite 8 von 9

R-Sätze

03-11-36-23/24/25-39/23/24/25

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.

S-Sätze

09-16-26-35-45-36/37

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

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

TA-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.

EG - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 06.07.2007

Revision: 01.01.2005

Seite 9 von 9

Weitere Angaben

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.
