

Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 26.11.2010

Materialnummer: 105

Seite 1 von 9

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Eluent Acetonitril/Methanol

Abkürzung: Eluent ACN/MeOH

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/des Gemischs

für HPLC-Zwecke

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Reinigungsmittel

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	PES-Ingenieurgesellschaft mbH	
	Zentrale	
Straße:	Am Wingert 11	
Ort:	D-63828 Kleinkahl	
Anschrift Postfach:	67890	
	D-12345 Kleinkahl	
Telefon:	06024 / 633523	Telefax: 06024 / 633525
E-Mail:	Info@Gefahrstoff.com	
Ansprechpartner:	Bruneß	Telefon: -
E-Mail:	Oliver.Bruness@Sicherheitsdatenblatt.info	
Internet:	www.Gefahrstoff.com	
Auskunftgebender Bereich:	Hotline	
<u>Notrufnummer:</u>	06027 / 464602	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Gefahrenbezeichnungen : Leichtentzündlich, Giftig
R-Sätze:
Leichtentzündlich.
Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
Reizt die Augen.
Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

GHS-Einstufung

Gefahrkategorien:
Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 2
Akute Toxizität: Akut Tox. 3
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 1
Gefahrenhinweise:
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Giftig bei Verschlucken.
Giftig bei Hautkontakt.
Giftig bei Einatmen.
Verursacht schwere Augenreizung.
Schädigt die Organe.

Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 26.11.2010

Materialnummer: 105

Seite 2 von 9

Kennzeichnungselemente

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:

GHS02-GHS06-GHS08



Gefahrenhinweise

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H370 Schädigt die Organe.

Sicherheitshinweise

- P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Hinweis zur Kennzeichnung

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

Sonstige Gefahren

Wassergefährdungsklasse WGK = 1 - schwach wassergefährdend

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
200-835-2	Acetonitril	50 - 55 %
75-05-8	F, Xn, Xi R11-20/21/22-36	
608-001-00-3	Entz. Fl. 2, Akut Tox. 4, Akut Tox. 4, Akut Tox. 4, Augenreiz. 2; H225 H332 H312 H302 H319	
200-659-6	Methanol	50 - 55 %
67-56-1	F, T R11-23/24/25-39/23/24/25	
603-001-00-X	Entz. Fl. 2, Akut Tox. 3, Akut Tox. 3, Akut Tox. 3, STOT einm. 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 26.11.2010

Materialnummer: 105

Seite 3 von 9

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Ersthelfer muss sich selbst schützen. Test test

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen. 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.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

irritation, nausea, headache, drowsiness, dizziness, disorientation,
sleep disturbances, loss of coordination, dilated pupils, kidney damage, liver damage

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser, Alkoholbeständiger Schaum

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

Hinweise für die 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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine Mengen: Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.

Verweis auf andere Abschnitte

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

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

Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 26.11.2010

Materialnummer: 105

Seite 4 von 9

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.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen.

Spezifische Endanwendungen

für HPLC-ELuenten

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

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

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
67-56-1	Methanol	Methanol	30 mg/l	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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: klar
Geruch: süßlich

Prüfnorm

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 26.11.2010

Materialnummer: 105

Seite 5 von 9

Zustandsänderungen

Siedepunkt: 70 °C

Flammpunkt: 6 °C

Explosionsgefahren

Behälter geschlossen aufbewahren.

Untere Explosionsgrenze: ca. 4 Vol.-% DIN 51649

Obere Explosionsgrenze: ca. 30 Vol.-% DIN 51649

Zündtemperatur: ca. 490 °C

Dampfdruck: ca. 145 hPa

Dampfdruck: 0 hPa

(bei -273 °C)

Dichte (bei 21 °C): 0,78 g/cm³ ISO 91

Wasserlöslichkeit: vollkommen mischbar 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

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

Nicht zutreffend.

Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 26.11.2010

Materialnummer: 105

Seite 6 von 9

Akute Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung			Spezies	h
	Expositionswege	Methode	Dosis		
75-05-8	Acetonitril				
	Akute orale Toxizität	ATE	500 mg/kg		
	Akute dermale Toxizität	LD50	988 mg/kg	Kaninchen	
	Akute inhalative Toxizität	ATE	11 mg/l		
67-56-1	Methanol				
	Akute orale Toxizität	ATE	100 mg/kg		
	Akute dermale Toxizität	ATE	300 mg/kg		
	Akute inhalative Toxizität	ATE	3 mg/l		

Allgemeine Bemerkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Keine Daten verfügbar.

CAS-Nr.	Bezeichnung			Spezies	h
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis		
75-05-8	Acetonitril				
	Akute Fischtoxizität	LC50	1640 mg/l	Pimephales promelas	96

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
75-05-8	Acetonitril	-0,34

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur Abfallbehandlung

Empfehlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Abfallschlüssel Produkt

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 26.11.2010

Materialnummer: 105

Seite 7 von 9

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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)



UN-Nummer: 1992
Ordnungsgemäße ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.
UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklassen: 3
Verpackungsgruppe: II
 Gefahrzettel: 3+6.1

Klassifizierungscode: FT1
 Sondervorschriften: 274
 Begrenzte Menge (LQ): LQ0
 Beförderungskategorie: 2
 Gefahrennummer: 336
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

Binnenschifftransport

UN-Nummer: 1992
Ordnungsgemäße ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (Methanol)
UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklassen: 3
Verpackungsgruppe: II
 Gefahrzettel: 3+6.1

Klassifizierungscode: FT1
 Sondervorschriften: 274 802
 Begrenzte Menge (LQ): LQ0

Seeschifftransport

UN-Nummer: 1992

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 26.11.2010

Materialnummer: 105

Seite 8 von 9

Ordnungsgemäße FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 3

Verpackungsgruppe: II

Gefahrzettel: 3+6.1



Marine pollutant: •
Sondervorschriften: 274, 944
Begrenzte Menge (LQ): 1 L
EmS: F-E, S-D

Lufttransport

UN/ID-Nr.: 1992

Ordnungsgemäße FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: 3

Verpackungsgruppe: II

Gefahrzettel: 3+6.1



Sondervorschriften: Y305
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 305
IATA-Maximale Menge - Passenger: 1 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 307
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

Umweltgefahren

Umweltgefährlich: nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine bekannt.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine bekannt.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

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 %

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Eluent Acetonitril/Methanol

Druckdatum: 26.11.2010

Materialnummer: 105

Seite 9 von 9

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3
Hautresorption/Sensibilisierung: Durchdringt leicht die äußere Haut und löst Vergiftung aus.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) : 14.

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

- 11 Leichtentzündlich.
- 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- 36 Reizt die Augen.
- 39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H370 Schädigt die Organe.

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.

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