

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade



· **Artikelnummer:** 12470

· **CAS-Nummer:**  
75-05-8

· **EG-Nummer:**  
200-835-2

· **Indexnummer:**  
608-001-00-3

· **Registrierungsnummer** 01-2119471307-38-XXXX

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Chemisches Zwischenprodukt  
Industrielle und professionelle Nutzung.  
Laborchemikalien

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Bernd Kraft GmbH  
Stempelstraße 6  
D-47167 Duisburg

produktsicherheit@berndkraft.de

Tel.: (+49)0203/5194-0

Fax : (+49)0203/5194-290

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **1.4 Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin 030 30686 700

\*

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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



GHS02 Flamme

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Acetonitril

· **Gefahrenhinweise**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sicherheitshinweise**

P210

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

P240

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P302+P352

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338

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

P403+P233

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

· **CAS-Nr. Bezeichnung**

75-05-8 Acetonitril

· **Identifikationsnummer(n)**

· **EG-Nummer:** 200-835-2

· **Indexnummer:** 608-001-00-3

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen

Bei Atemstillstand: sofort Gerätebeatmung, ggf. Sauerstoffzufuhr.

Sofort Arzt hinzuziehen.

· **nach Hautkontakt:**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Augenkontakt:**  
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (min.10 Min.) unter fließendem Wasser ausspülen und sofort Augenarzt konsultieren.*
- **nach Verschlucken:** *Sofort Wasser trinken lassen (max. 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren.*
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
*reizende Wirkungen, Übelkeit, Erbrechen, Krämpfe, Atemnot, Bewusstlosigkeit, Atemstillstand, Herzstillstand*  
*Kann Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen.*  
*Für Cyanverbindungen/Nitrile allgemein gilt: Höchste Vorsicht! Blausäurefreisetzung möglich*  
*Blockade der Zellatmung. Herz- Kreislaufstörungen, Atemnot, Bewusstlosigkeit*
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
*Schaum*  
*Löschpulver*  
*Kohlenstoffdioxid*
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Keine Löschmittel-Einschränkungen bekannt.*
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
*Brennbarer Stoff.*  
*Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über den Boden aus.*  
*Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.*  
*Bei einem Brand kann freigesetzt werden:*  
*Cyanwasserstoff (HCN)*  
*Stickstoffoxide*  
*Gefährliche Dämpfe können durch Umgebungsbrand entstehen.*  
*Explosionsfähige Gemische mit Luft sind schon bei Normaltemperaturen möglich.*  
*Auf Rückzündung achten.*
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
*Gefahrenbereich absperren.*  
*Unbeteiligte Personen fernhalten.*  
*Nicht im Wind stehen.*
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
*Hautkontakt vermeiden*  
*Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.*
- **Weitere Angaben**  
*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*  
*Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.*

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
*Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:*  
*Dämpfe/Aerosol nicht einatmen*

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Für ausreichende Lüftung sorgen.*
- Substanzkontakt vermeiden.*
- Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich.*
- Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.*
- Gefahrenzone räumen.*
- Sachkundige hinzuziehen.*
- Vorgehen nach Notfallplan.*
- Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
  - Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.*
  - Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.*
  - Explosionsrisiko*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
  - Kanalisation abdichten.*
  - Auffangen, eindeichen und abpumpen.*
  - Mögliche Materialeinschränkungen beachten!*
  - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.*
  - Nachreinigen.*
  - Für ausreichende Lüftung sorgen.*
  - In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.*
  - Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
  - Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.*
  - Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*
  - Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
  - Hinweise auf dem Etikett beachten.*
  - Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*
  - Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.*
  - Stoff nicht einatmen. Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
  - Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*
  - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*
  - Atemschutzgeräte bereithalten.*
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
    - Lagerung bei +15°C bis +25°C*
    - An einem kühlen Ort lagern.*
  - **Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.*
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
    - Behälter dicht geschlossen halten.*
    - In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*
  - **Lagerklasse nach VCI:** *3 Entzündliche flüssige Stoffe*
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** *Entzündbare Flüssigkeiten*

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\*

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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**75-05-8 Acetonitril**

AGW	Langzeitwert: 17 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, EU, H, Y
-----	--

· **DNEL-Werte**

**75-05-8 Acetonitril**

Dermal	DNEL langfristig	32,2 mg/kg (Arbeiter) (systemische Effekte) Körpergewicht
Inhalativ	DNEL akut	68 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (systemische Effekte / lokale Effekte)
	DNEL langfristig	68 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (systemische Effekte / lokale Effekte)

· **PNEC-Werte**

**75-05-8 Acetonitril**

PNEC	32 mg/l (Kläranlage)
	1 mg/l (Meerwasser)
	10 mg/l (sporadische Freisetzung) (Wasser)
	10 mg/l (Süßwasser)
PNEC	2,41 mg/kg (Boden)
	7,53 mg/kg (Süßwassersediment)

· **CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes % Art Wert Einheit Entfällt**

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Maßnahmen und geeignete Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

· **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.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Die Wahl der Körperschutzmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten geklärt werden.

· **Atemschutz:**

Filter A

Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 5)

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden

· **Handschutz:**

Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de mit folgender Spezifikation (Prüfung erfolgte nach EN374):

· **Handschuhmaterial .**

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials .**

· **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: 0,3 mm

Wert für die Permeation: Level > 480 min

· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: 0,3 mm

Wert für die Permeation: Level > 480 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise:

KCL 897 Butoject® (Vollkontakt)

KCL 897 Butoject® (Spritzkontakt)

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung.

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

· **Form:** flüssig

· **Farbe:** farblos

· **Geruch:** etherartig

· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname:** Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Zustandsänderung</b> <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	-45,7 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	81,6 °C
· <b>Flammpunkt:</b>	2 °C
· <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zündtemperatur:</b>	524 °C
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b> <b>untere:</b>	3 Vol %
<b>obere:</b>	17 Vol %
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	97 hPa
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,78 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b> <b>dynamisch bei 25 °C:</b>	0,316 mPas
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Festkörpergehalt:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **10.2 Chemische Stabilität** hitze-/wärmeempfindlich
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Heftige Reaktionen möglich mit: starke Basen und Reduktionsmittel  
Explosionsgefahr mit: Nitrate, Perchlorate, Perchlorsäure, konz. Schwefelsäure  
Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit: Oxidationsmittel, Salpetersäure, Stickstoffdioxid  
Entwicklung gefährlicher Gase oder Dämpfe mit: Säuren
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Erwärmung

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
verschiedene Kunststoffe  
Gummi
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** siehe Kapitel 5.

\*

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 75-05-8 Acetonitril

Oral	LD <sub>50</sub>	1.327-6.739 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD <sub>50</sub>	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC <sub>50</sub>	27,3 mg/l / 4 h (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**  
Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Nach Resorption großer Mengen:  
Systemische Wirkungen:  
Atemnot, Bewusstlosigkeit, Atemstillstand, Herzstillstand, Symptome können verzögert auftreten.  
Sonstige Angaben  
Für Cyanverbindungen/Nitrile allgemein gilt: Höchste Vorsicht! Blausäurefreisetzung möglich  
Blockade der Zellatmung. Herz- Kreislaufstörungen, Atemnot, Bewusstlosigkeit.  
CMR-Wirkungen: Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

-DE

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 8)

\*

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### 75-05-8 Acetonitril

IC5	7.300 mg/l (Algen) (8d/Grünalge)
EC5	680 mg/l (Bakterien) (16h/Pseudomonas putida) 1.810 mg/l (Daphnia) (72h/Entosiphon sulcatum)
EC50	>10.000 mg/l (Daphnia) (48h)
LC50	>100 mg/l (Fisch) (96h)

#### · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

##### 75-05-8 Acetonitril

Biologische Abbaubarkeit	70 % (.) (21d)
--------------------------	----------------

#### · 12.3 Bioakkumulationspotenzial

##### 75-05-8 Acetonitril

log Pow	≤0,34 (n-Oktanol/Wasser)
---------	--------------------------

#### · 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · Sonstige Hinweise:

Leicht biologisch abbaubar.

Die Substanz erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

#### · Weitere ökologische Hinweise:

##### · Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

#### · 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

#### · 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Der Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Gefahr für Trinkwasser bei Eindringen ins Erdreich oder Gewässer.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### · Empfehlung:

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

##### · Ungereinigte Verpackungen:

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

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname:** Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade

(Fortsetzung von Seite 9)

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1648

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR** 1648 ACETONITRIL

· **IMDG, IATA** ACETONITRILE

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

· **Gefahrzettel** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

· **Label** 3

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

33

· **EMS-Nummer:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 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

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 10)

·	ml
· <b>Beförderungskategorie</b>	2
· <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D/E
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1648 ACETONITRIL, 3, II

\*

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Acetonitril
- **Gefahrenhinweise**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht enthalten.
- **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Nationale Vorschriften:**
  - **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Listeneinstufung):** deutlich wassergefährdend.
  - **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche (JArbSchG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter (MuSchG, MuSchRiV) beachten.  
(94/33/EG und 92/85/EWG)  
Merkblatt BG-Chemie M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe  
M017 Lösemittel  
M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
  - **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**  
Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe über dem jeweiligen gesetzlichen Grenzwert (> 0,1 % (w/w) REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).
- Der Stoff ist nicht enthalten.
- **Schweizerischer VOCV-Gehalt** 0,00 %
  - **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Schulungshinweise**  
Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.
- **Ansprechpartner:** Abteilung Produktsicherheit
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- **Quellen** Lieferanten-Sicherheitsdatenblätter mit einem Expositionsszenario
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 12)

### Anhang: Expositionsszenarium 1

· **1 Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums Industrielle Verwendung**

· **Verwendungssektor**

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU9 Herstellung von Feinchemikalien

SU10 Formulierung von Gemischen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

· **Produktkategorie**

PC19 Zwischenprodukte

PC20 Produkte wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel

PC21 Laborchemikalien

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

PC40 Extraktionsmittel

· **Prozesskategorie**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

PROC2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

PROC3 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC14 Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

· **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC1 Herstellung von Stoffen

ERC2 Formulierung von Zubereitungen

ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

ERC6a Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)

ERC6b Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

ERC7 Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

· **2 Beitragende Szenarien: Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen .**

· **2.1.1 Mitwirkenszenario maßgebend für die Exposition der Arbeiter bei:**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC15

· **Produkteigenschaften .**

· **Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel:** Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 100%

(Fortsetzung auf Seite 14)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 13)

- **Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Verwendung):**  
Mittelflüchtiger flüssiger Stoff  
Prozesstemperatur: < 21°C
- **Frequenz und Dauer der Verwendung:** Einsatzhäufigkeit < 8 Stunden / Tag
- **Andere Betriebsbedingungen mit Auswirkungen auf die Exposition der Arbeitnehmer:**  
Außen / Innen Innenbereich ohne lokaler Absaugung (LEV)
- **Technische Bedingungen und Maßnahmen:** Eine gute allgemeine Grundbelüftung sicherstellen.
- **Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition**  
Exposition Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden.
- **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung:**  
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

- 
- **2.1.2 Mitwirkzenario maßgebend für die Exposition der Arbeiter bei:**  
PR005, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14
  - **Produkteigenschaften .**
  - **Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel:** Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 100%.
  - **Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Verwendung):**  
Mittelflüchtiger flüssiger Stoff  
Prozesstemperatur: < 21°C
  - **Frequenz und Dauer der Verwendung:** Einsatzhäufigkeit < 8 Stunden / Tag
  - **Andere Betriebsbedingungen mit Auswirkungen auf die Exposition der Arbeitnehmer:**  
Außen / Innen Innenbereich mit lokaler Absaugung (LEV)
  - **Technische Bedingungen und Maßnahmen:**  
Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Mit Abzügen an den Emissionsorten versehen. An Materialtransferpunkten und anderen Öffnungen Absaugvorrichtungen vorsehen.
  - **Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition**  
Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden.
  - **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung:**  
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

- 
- **3 Expositionsprognose**
  - **Arbeitnehmer**  
(Verwendungsdeskriptor, Expositionsdauer, Route, Effekt, RCR, Methode)

PROC1  
kurzzeit, inhalativ, lokal <0,001 (ECETOC TRA )  
kurzzeit, inhalativ, systemisch <0,001 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, lokal <0,001 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, systemisch <0,001 (ECETOC TRA )  
langzeit, dermal, systemisch 0,011 (ECETOC TRA )  
langzeit, gesamt, systemisch 0,011

PROC2  
kurzzeit, inhalativ, lokal 0,252 (ECETOC TRA )  
kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,252 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, lokal 0,252 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, systemisch 0,252 (ECETOC TRA )  
langzeit, dermal, systemisch 0,043 (ECETOC TRA )  
langzeit, gesamt, systemisch 0,294

(Fortsetzung auf Seite 15)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%**  
**gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 14)

**PROC3***kurzzeit, inhalativ, lokal 0,629 (ECETOC TRA )**kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,629 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, lokal 0,629 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, systemisch 0,629 (ECETOC TRA )**langzeit, dermal, systemisch 0,011 (ECETOC TRA )**langzeit, gesamt, systemisch 0,64***PROC4***kurzzeit, inhalativ, lokal 0,503 (ECETOC TRA )**kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,503 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, lokal 0,503 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, systemisch 0,503 (ECETOC TRA )**langzeit, dermal, systemisch 0,213 (ECETOC TRA )**langzeit, gesamt, systemisch 0,716***Arbeitnehmer****(Verwendungsdeskriptor, Expositionsdauer, Route, Effekt, RCR, Methode)****PROC15***kurzzeit, inhalativ, lokal 0,252 (ECETOC TRA )**kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,252 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, lokal 0,252 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, systemisch 0,252 (ECETOC TRA )**langzeit, dermal, systemisch 0,011 (ECETOC TRA )**langzeit, gesamt, systemisch 0,262***PROC5***kurzzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )**kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )**langzeit, dermal, systemisch 0,002 (ECETOC TRA )**langzeit, gesamt, systemisch 0,128***PROC8a***kurzzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )**kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )**langzeit, dermal, systemisch 0,004 (ECETOC TRA )**langzeit, gesamt, systemisch 0,13***PROC8b***kurzzeit, inhalativ, lokal 0,038 (ECETOC TRA )**kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,038 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, lokal 0,038 (ECETOC TRA )**langzeit, inhalativ, systemisch 0,038 (ECETOC TRA )**langzeit, dermal, systemisch 0,021 (ECETOC TRA )**langzeit, gesamt, systemisch 0,059***Arbeitnehmer****PROC9***kurzzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )*

(Fortsetzung auf Seite 16)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 15)

*kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )  
langzeit, dermal, systemisch 0,021 (ECETOC TRA )  
langzeit, gesamt, systemisch 0,147*

**PROC10**

*kurzzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )  
kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )  
langzeit, dermal, systemisch 0,043 (ECETOC TRA )  
langzeit, gesamt, systemisch 0,168*

**PROC14**

*kurzzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )  
kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, lokal 0,126 (ECETOC TRA )  
langzeit, inhalativ, systemisch 0,126 (ECETOC TRA )  
langzeit, dermal, systemisch 0,011 (ECETOC TRA )  
langzeit, gesamt, systemisch 0,136*

*Für (andere) Kurzzeit- und lokale Effekte basieren die Risikomanagementmaßnahmen auf einer qualitativen Risikocharakterisierung*

· **Umwelt****(Verwendungsdeskriptor, Kompartiment, RCR, Methode zur Expositionsbewertung)**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt gemäß REACH Artikel 14(3), Anhang I, Abschnitt 3 (Ermittlung schädlicher Wirkungen auf die Umwelt) und 4 (Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften). Da keine Gefährdungen identifiziert wurden, ist eine Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung nicht notwendig (REACH Anhang I Abschnitt 5.0).*

· **Verbraucher** Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

· **4 Richtlinien für nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet**

*Auf die folgenden Dokumente wird verwiesen: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).*

DE

(Fortsetzung auf Seite 17)



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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%  
gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 16)

### Anhang: Expositionsszenarium 2

· **1 Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** *Gewerbliche Verwendung*

· **Verwendungssektor**

SU22 *Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)*

SU24 *Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung*

· **Produktkategorie**

PC19 *Zwischenprodukte*

PC21 *Laborchemikalien*

PC40 *Extraktionsmittel*

· **Prozesskategorie**

PROC3 *Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)*

PROC15 *Verwendung als Laborreagenz*

· **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC4 *Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten*

ERC6a *Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)*

ERC6b *Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen*

ERC7 *Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen*

· **2 Beitragende Szenarien: Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen .**

· **2.1.1 Mitwirkenszenario maßgebend für die Exposition der Arbeiter bei:** PROC3, PROC15

· **Produkteigenschaften .**

· **Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel:** Umfasst Stoffprozentante im Produkt bis zu 100%.

· **Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Verwendung):**

*Mittelflüchtiger flüssiger Stoff*

*Prozesstemperatur: < 21°C*

· **Frequenz und Dauer der Verwendung:** *Einsatzhäufigkeit < 8 Stunden / Tag*

· **Andere Betriebsbedingungen mit Auswirkungen auf die Exposition der Arbeitnehmer:**

*Außen / Innen Innenbereich ohne lokaler Absaugung (LEV)*

· **Technische Bedingungen und Maßnahmen:** *Eine gute allgemeine Grundbelüftung sicherstellen.*

· **Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition**

*Exposition Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden.*

· **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung:**

*Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.*

· **3 Expositionsprognose**

· **Arbeitnehmer**

**(Verwendungsdeskriptor, Expositionsdauer, Route, Effekt, RCR, Methode)**

PROC3

*kurzzeit, inhalativ, lokal 0,629 (ECETOC TRA )*

*kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,629 (ECETOC TRA )*

*langzeit, inhalativ, lokal 0,629 (ECETOC TRA )*

*langzeit, inhalativ, systemisch 0,629 (ECETOC TRA )*

*langzeit, dermal, systemisch 0,011 (ECETOC TRA )*

*langzeit, gesamt, systemisch 0,64*

PROC15

(Fortsetzung auf Seite 18)

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

Druckdatum: 27.02.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 08.01.2020

**Handelsname: Acetonitril HPLC mind. 99,9%**  
**gradient grade**

(Fortsetzung von Seite 17)

*kurzzeit, inhalativ, lokal 0,252 (ECETOC TRA )*  
*kurzzeit, inhalativ, systemisch 0,252 (ECETOC TRA )*  
*langzeit, inhalativ, lokal 0,252 (ECETOC TRA )*  
*langzeit, inhalativ, systemisch 0,252 (ECETOC TRA )*  
*langzeit, dermal, systemisch 0,011 (ECETOC TRA )*  
*langzeit, gesamt, systemisch 0,262*

*Für (andere) Kurzzeit- und lokale Effekte basieren die Risikomanagementmaßnahmen auf einer qualitativen Risikocharakterisierung.*

· **Umwelt**

**(Verwendungsdeskriptor, Kompartiment, RCR, Methode zur Expositionsbewertung)**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt gemäß REACH Artikel 14(3), Anhang I, Abschnitt 3 (Ermittlung schädlicher Wirkungen auf die Umwelt) und 4 (Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften). Da keine Gefährdungen identifiziert wurden, ist eine Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung nicht notwendig (REACH Anhang I Abschnitt 5.0).*

· **Verbraucher** *Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.*

· **4 Richtlinien für nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet**

*Auf die folgenden Dokumente wird verwiesen: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).*