

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellungsdatum 16-Jun-2009 Überarbeitet am 29-Sep-2023 Revisionsnummer 10

Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktbeschreibung: Acetonitril

 Cat No. :
 326680000; 326680010; 326680025

 Synonyme
 AN; Methyl cyanide; Ethanenitrile

 Index-Nr
 608-001-00-3

 CAS-Nr
 75-05-8

 EG-Nr:
 200-835-2

 Summenformel
 C2 H3 N

REACH-Registrierungsnummer 01-2119471307-38

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

Empfohlene Verwendung Laborchemikalien.

Verwendungssektor SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in

Zubereitungen an Industriestandorten

Produktkategorie PC21 - Laborchemikalien

Verfahrenskategorien PROC15 - Verwendung als Laborreagenz

Umweltfreisetzungskategorie ERC6a - Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt

(Verwendung von Zwischenprodukten)

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Keine Information verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnu

ng des EU-Einheit / Firmenname Unterneh Thermo Fisher Scientific

mens Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Britische Einheit / Firmenname

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Schweizer Vertriebspartner

Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach

Tel: +41 (0) 56 618 41 11

e-mail - infoch@thermofisher.com

E-Mail-Adresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Notrufnummer

Für Informationen in den **USA**, Tel.: 001-800-227-6701 Für Informationen in**Europa**, Tel.: +32 14 57 52 11

Notrufnummer **Europa**: +32 14 57 52 99 Notrufnummer **USA** : 201-796-7100

Acetonitril

Telefonnr. **CHEMTREC**, **USA**: 800-424-9300 Telefonnr. **CHEMTREC Europa**: 703-527-3887

Ausschließlich für Kunden in Österreich:

Notrufnummer der Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH:

Überarbeitet am 29-Sep-2023

Notruf 0-24 Uhr: +43 1 406 43 43

Bürozeiten: Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr, Tel.: +43 1 406 68 98

Für Kunden in der Schweiz:

Tox Info Suisse Notrufnummer: 145 (24h)

Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Notrufnummer aus dem Ausland)

Chemtrec (24h) Gebührenfrei: 0800 564 402 Chemtrec Lokal: +41-43 508 20 11 (Zürich)

Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Physikalische Gefahren

Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2 (H225)

Gesundheitsrisiken

Akute orale Toxizität

Akute dermale Toxizität

Akute dermale Toxizität

Akute Toxizität beim Einatmen - Dämpfe

Schwere Augenschädigung/-reizung

Kategorie 4 (H332)

Kategorie 4 (H332)

Kategorie 2 (H319)

<u>Umweltgefahren</u>

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

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

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise

Acetonitril

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen

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

Stoff keinen betrachtet wird als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) / als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen

Giftig für terrestrische Wirbeltiere

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Bestandteil	CAS-Nr	EG-Nr:	Gewichtsproze nt	CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Acetonitril	75-05-8	200-835-2	<=100	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)

Bestandteil	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Acetonitril	ATE = 617 mg/kg	-	-

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

REACH-Registrierungsnummer	01-2119471307-38

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem

behandelnden Arzt vorzuzeigen.

Augenkontakt Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den

Augenlidern. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Umgehende medizinische Hautkontakt

Behandlung ist erforderlich.

KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen. Verschlucken

Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung

einleiten. Keine Mund-zu-Mund Beatmung anwenden, wenn betroffene Person den Stoff

Überarbeitet am 29-Sep-2023

Acetonitril

verschluckt oder inhaliert hat: künstlich beatmen mithilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwege-Ventil ausgestattet ist oder mit einem anderen geeigneten medizinischen Wiederbeatmungsgerät. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.

Überarbeitet am 29-Sep-2023

Selbstschutz des Ersthelfers

Alle Zündquellen entfernen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atembeschwerden. Symptome einer Überexposition können sich in Form von Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen zeigen: Im Stoffwechsel kann Zyanid freigesetzt werden, das zu Kopfschmerzen, Benommenheit, Schwäche, Kollaps, Bewusstlosigkeit und möglicherweise Tod führen kann: Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt

Symptomatische Behandlung. Die Auswirkungen können verzögert auftreten, daher ist medizinische Beobachtung wichtig. Auswirkungen können sich um 7 bis 10 Stunden verzögern. Kann zu Zyanid abgebaut werden, das die Cytochromoxidase hemmt und somit die Zellatmung behindert.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser. Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Trockensand, Alkoholbeständiger Schaum. Wassernebel kann zum Kühlen geschlossener Behälter verwendet werden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Die Dämpfe können sich zu einer Zündquelle fortbewegen, von wo Flammen zurückschlagen können. Behälter können beim Erhitzen explodieren. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Cyanwasserstoff (Blausäure), Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Acetonitril

Überarbeitet am 29-Sep-2023

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Alle Zündquellen entfernen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Ausrüstung verwenden. Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen. Bis zur Entsorgung in geschlossenen und geeigneten Behältern aufbewahren. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzausrüstung/Gesichtsschutz tragen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten. Bereich für entzündliche Stoffe.

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 510 Lagerklasse Klasse 3 (LGK)

Schweiz - Gefahrstofflagerung

Lagerklasse - SC 3 https://www.kvu.ch/de/themen/stoffe-und-produkte

7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung in Labors

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Liste Quelle (n) **EU** - Richtlinie (EU) 2019/1831 der Kommission vom 24. Oktober 2019 zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie 2000/39/EG der Kommission **DE** - MAK- und BAT-Werte Liste 2011 Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und biologische Arbeitsstofftoleranzwerte Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Veroeffentlicht am 1.Juli 2011 Senatskommision zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe **AT** - Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2003 - GKV 2003) Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit BMWA geändert durch die Verordnung BGBI. II Nr. 119/2004, BGBI. II Nr. 242/2006, BGBI. II Nr. 243/2007, BGBI. I Nr. 51/2011, BGBI. II Nr. 186/2015, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBI. II Nr. 254/2018. **CH** - Die Schweizer Regierung hat eine Richtlinie über Grenzwerte für Arbeitsstoffe (Grenzwerte am Arbeitsplatz) erlassen, die auf der schweizerischen Bundesverordnung "Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten" basiert. Diese Weisung wird von der SUVA (Schweizerische Unfallversicherungsanstalt) verwaltet, periodisch überarbeitet und durchgesetzt.

Acetonitril

Überarbeitet am 29-Sep-2023

TWA: 70 mg/m³ (8 hr) Skin Size 102 mg/m³ 15 min TWA: 40 ppm 8 hr TWA: 20 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 35 mg/m³ 8 ore. Twa: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 Time Weighted Average Pelle TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 50 ppm 15 minuter STEL: 140 mg/m³ 8 godzinach TWA: 5 mg/m³ 8 timer TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 50 ppm 15 minuter STEL: 140 mg/m³ 8 stunden TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 50 ppm 15 minuter STEL: 40 mg/m³ 8 stunden TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 50 ppm 15 minuter TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 50 ppm 15 minuter TWA: 50	Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Belgien	Spanien
Bestandfell	Acetonitril					TWA / VLA-ED: 40 ppm
Bestandteil Mailen Deutschland TWA- 68 mg/m² 8 hr TWA- 69 mg/m² 8 hr TWA- 70 mg/m						
Bestandteil Nation		Citiii			Tidia	
Bestandtell Italien Deutschland Portugal Die Niederlande Finnland Acetonitril TWA: 20 ppm 8 ore. TWA: 10 ppm (8 Stunden), AGW						
Bestandteil Mailen Deutschland Win-40 ppm 8 Die Niederlande Finnland Win-40 ppm 8 hors TWA-20 ppm 8 uren TWA				,		
Acetonitril				i eau		
Time Weighted Average Peile Poile Poile Twita 24 mg/m³ 8 uren Peile Twita 24 mg/m³ 8 uren Peile Twita 24 mg/m³ 8 uren Twita 24 mg/m³ 15 mg/						
TWA: 35 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average Pelle Time Weighted Average Pelle Time Weighted Average Pelle Stunden). AGW TWA: 17 mg/m² (8 Stunden). AGW TWA: 17 mg/m² (8 Stunden). MAK TWA: 20 pmm Höhepunkt: 24 mg/m² Hohepunkt: 24 mg/m² Hohepunkt: 24 mg/m² Haut Polen MAK-KZGW: 160 pmm TWA: 70 mg/m² 8 mg/m² 15 minutter TSEL: 140 pmm 15 minutter TWA: 70 mg/m² 8 minutter TWA: 20 pmm 8 minutter TWA: 30 mg/m² 8 Stunden TWA: 30 mg/m² 8 Stunden TWA: 30 mg/m² 8 TWA: 40 pmm TWA	Acetonitril			TWA: 40 ppm 8 horas	TWA: 20 ppm 8 uren	
Time Weighted Average					TWA. 34 mg/m² 8 dren	ı
Bestandteil		Time Weighted Average				
TWA: 10 ppm (8 Stunden) MAK TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden) MAK Höhepunkt: 2 mg/m³ (8 Mg		Pelle				
Stunden) MAK TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden) MAK TWA: 40 ppm 8 timer MAK-KZGW: 280 mg/m³ (15 Minuten) MAK-KZGW: 280 mg/m³ (15 Minuten) MAK-TWA: 40 ppm 8 timer MAK-TMW: 40 ppm 8 timer MAK-TMW: 40 ppm 8 timer MAK-TMW: 70 mg/m³ (8 Stunden) MAK-TMW: 70 mg/m³ (8 St						
Stunden . MAK TVM-2 mg/m³ 8 Stunden). MAK Mehepunkt: 20 ppm Höhepunkt: 20 ppm Höhepunkt: 22 mg/m³ Höhepunkt: 22 mg/m³ Haut TWA: 20 ppm 8 timer TVM-70 mg/m³ 8 timer STEL: 30 ppm 15 mg/m³ 15 Minuten MAK-KZGW: 160 ppm 15 Stunden MAK-KZGW: 260 mg/m³ 8 timer STEL: 30 ppm 15 Stunden MAK-MZGW: 260 mg/m³ 8 mg/m³ 8 Stunden MAK-MW: 70 mg/m³ 8 Stunden MAK-MSW: 70 mg/m³ 8 Stunden MSW: 70 mg/m³ 8 Stunden			Stunden). MAK			
Bestandteil Österreich Dämenark Haut						
Bestandteil Osterreich						
Bestandteil			MAK			
Bestandteil Österreich TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 20 ppm 15 minutter TWA: 20 ppm 8 timer TWA: 20 ppm 8 timer TWA: 20 ppm 15 minuter TWA: 20 ppm 8 timer TWA: 20 ppm 8 timer TWA: 20 ppm 15 minuter TWA: 20 ppm 8 timer TWA: 50 mg/m³ 8 timer TWA: 50 ppm 8 TWA: 20 ppm 8 TWA: 34 mg/m³ 8 m						
Haut						
Acetonitril						
Acetonitril	Destaudie!	Ö-(t-t	D''	0.1	B.L	N
MAK-KZGW: 160 ppm T5 Minuten MAK-KZGW: 280 mg/m³ E1 E80 ppm 15 minutter MAK-TMW: 40 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 40 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 70 mg/m³ 8 tmr MAK-TMW: 70 mg/m³ 8 stunden TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 15 minutter. Value Calculated Hud STEL: 45 ppm 15 minutter. Value Calculated STEL: 40 ppm 8 hr. TWA: 70 mg/m³ 8 hr. TWA: 70 mg/m³ 8 hr. TWA: 70 mg/m³ 8 hr. STEL: 310 mg/m³ 15 minutter. Value TWA: 70 mg/m³ 8 hr. STEL: 310 mg/m³ 15 minutter. Value STEL: 40 ppm 15 minutter. Value Calculated STEL: 40 ppm 15 min						
MAK-KZCW: 280 mg/m³ 15 fb Minuten	/ tootoriitiii					TWA: 50 mg/m ³ 8 timer
Two control Stinden Stunden				Minuten		TWA: 5 mg/m ³ 8 timer
MAK-TMW: 40 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 70 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 70 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 34 mg/m³ 8 Stunden TWA: 40 ppm 6 STEL: 75 mg/m³ 15 minuter. value calculated Hud Make TWA: 70 mg/m³ 8 TWA: 40 ppm 8 Stin notation SKin notation TWA: 70 mg/m³ 8 Skin notation SKin notation TWA: 70 mg/m³ 8 Stin notation TWA: 70 mg/m³ 8 T					godzinach	
Stunden			J			
Bestandteil Bulgarien Kroatien Irland Zypern Tschechische Republik			Hud			STEL: 75 mg/m ³ 15
Bestandteil Bulgarien Kroatien Irland Zypern Tschechische Republik						
Acetonitrii TWA: 40 ppm 8		Otaliadii		Ctariacii		
Acetonitril TWA: 40 ppm 8	Donato un diretto	Dodanasia	Mara Cara	Internal	7	T
Acetonitril	Bestandtell	Bulgarien	Kroatien	iriand	Zypern	
Skin notation	Acetonitril					TWA: 70 mg/m ³ 8
TWA-GVI: 70 mg/m³ 8 satima. STEL: 310 mg/m³ 15 min Skin Stell: 60 ppm TWA: 40 ppm 8 oraban. TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 Stell: 105 mg/m³ TWA: 70 mg/m³ 8 Stin notation Reresztüli felszívódás Skin notation TWA: 70 mg/m³ 8 Stin notation TWA: 40 ppm Rore TWA: 40 ppm Rore TWA: 40 ppm Rore TWA: 40 ppm Rore TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden Türkei Türkei Türkei Türkei					TWA: 70 mg/m ³	
Satima. Min Skin Ceiling: 100 mg/m³		Skiii ilotation				
Bestandteil Estland Gibraltar Griechenland Ungarn Island			<u> </u>	min		Ceiling: 100 mg/m ³
Acetonitril Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 140 mg/m³ Ceiling: 140 mg/m³ TWA: 40 ppm Ceiling: 140 mg/m³ TWA: 40 ppm 8 Skin notation TWA: 70 mg/m³ 1PRD TWA: 70 mg/m³ 1PRD Oda TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 or TWA: 70 mg/m³ 8 or TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 TWA:				Skin		
Acetonitril Nahk TWA: 40 ppm 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 140 mg/m³ Ceiling: 140 mg/m³ TWA: 40 ppm Ceiling: 140 mg/m³ TWA: 40 ppm 8 Skin notation TWA: 70 mg/m³ 1PRD TWA: 70 mg/m³ 1PRD Oda TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 or TWA: 70 mg/m³ 8 or TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 TWA:	Bestandteil	Estland	Gibraltar	Griechenland	Ungarn	Island
tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ 8 hr TWA: 70 mg/m³ 8 forában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 140 mg/m³ Acetonitril Acetonitril Acetonitril Skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 TWA: 70 mg/m³ Sore TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ Sore TWA: 70 mg/m	Acetonitril				- 11	
TWA: 70 mg/m³ 8 tundides. TWA: 70 mg/m³ Orában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³						
tundides. Bestandteil Lettland Litauen Luxemburg Malta Rumänien					órában. AK	
Bestandteil Lettland Litauen Luxemburg Malta Rumänien				-		
Bestandteil Lettland Litauen Luxemburg Malta Rumänien					keresztüli felszívódás	
Acetonitril skin - potential for cutaneous exposure TWA: 40 ppm Oda POSSIBILITY of Significant uptake through the skin TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 or TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden Bestandteil Russland Slowakischen Slowenien Schweden Türkei				l	I	i Cennig. 140 mg/m²
cutaneous exposure TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ IPRD Oda TWA: 40 ppm 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 TWA: 70 mg/m³						
TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ TWA: 70 mg/m³ TWA: 70 mg/m³ 8 or Stunden TWA: 70 mg/m³ 8 Or TWA	Acetonitril		TWA: 40 ppm IPRD			
TWA: 70 mg/m³ Stunden TWA: 70 mg/m³ TWA: 70 mg/m³ Stunden Bestandteil Russland Slowakischen Slowenien Schweden Türkei						
Stunden Stunden Türkei Schweden Türkei			 	Stunden		
Bestandteil Russland Slowakischen Slowenien Schweden Türkei						
				Stunden		
Republik	Bestandteil	Russland	Slowakischen	Slowenien	Schweden	Türkei
			Republik			

Acetonitril

Überarbeitet am 29-Sep-2023

Acetonitril	MAC: 10 mg/m ³	Potential for cutaneous	TWA: 40 ppm 8 urah	Indicative STEL: 60 ppm	Deri
	_	absorption	TWA: 70 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 40 ppm 8 saat
		TWA: 40 ppm	Koža	Indicative STEL: 100	TWA: 70 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 70 mg/m ³	STEL: 140 mg/m ³ 15	mg/m ³ 15 minuter	_
			minutah	TLV: 30 ppm 8 timmar.	
			STEL: 80 ppm 15	NGV	
			minutah	TLV: 50 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
				Hud	

Biologische Grenzwerte

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden

Monitoring-Methoden

EN 14042:2003 Titel: Arbeitsplatzatmosphäre. Richtlinie für Anwendung und Verwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Hilfsmitteln.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) / Abgeleiteter Mindesteffektpegel (DMEL) Siehe Tabelle für Werte

Component	Akute Wirkung Iokalen (Haut)	Akute Wirkung systemisch (Haut)	Chronische Wirkungen lokalen (Haut)	Chronische Wirkungen systemisch (Haut)
Acetonitril				DNEL = 32.2mg/kg
75-05-8 (<=100)				bw/day

Component	Akute Wirkung lokalen (Einatmen)	Akute Wirkung systemisch (Einatmen)	Chronische Wirkungen lokalen (Einatmen)	Chronische Wirkungen systemisch (Einatmen)
Acetonitril	DNEL = 40.6 ppm	DNEL = 40.6 ppm	DNEL = 40.6 ppm	DNEL = 40.6 ppm
75-05-8 (<=100)	(68 mg/m ³)	(68 mg/m ³)	(68 mg/m ³)	(68 mg/m ³)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) Siehe Werte unter.

	Component	Frisches Wasser	Frisches Wasser	Wasser	Mikroorganismen	Soil
L			Sediment	Intermittent	in Kläranlage	(Landwirtschaft)
	Acetonitril	PNEC = 10mg/L	PNEC = 7.53mg/kg	PNEC = 10mg/L	PNEC = 32mg/L	PNEC = 2.41 mg/kg
L	75-05-8 (<=100)		sediment dw			soil dw

Component	Meerwasser	Marine-Wasser-Se diment	Meerwasser Intermittent	Nahrungskette	Luft
Acetonitril 75-05-8 (<=100)	PNEC = 1mg/L				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden. Explosionssichere elektrische/Belüftungs-/Beleuchtungsanlagen einsetzen.

Wenn möglich sollten technische Schutzmaßnahmen, wie z. B. die Abtrennung oder Einhausung des Verfahrens, die Einführung

Acetonitril Überarbeitet am 29-Sep-2023

eines Verfahrens- oder Ausrüstungswechsels zur Minimierung der Freisetzung und des Kontakts sowie ordnungsgemäß ausgelegte Belüftungssysteme übernommen werden, um gefährliche Materialien an der Quelle zu beherrschen

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Korbbrille (EU-Norm - EN 166)

Handschutz Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial	Durchbruchzeit	Dicke der Handschuhe	EU-Norm	Handschuh Kommentare
Butyl-Kautschuk	> 480 Minuten	0.35 mm	EN 374 Niveau 6	Wie unter EN374-3 Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation getestet Chemicals
Neoprenhandschuhe	< 60 Minuten	0.45 mm		

Haut- und Körperschutz Um Berührung mit der Haut zu vermeiden, Schutzhandschuhe und -kleidung tragen.

Untersuchen Sie Handschuhe vor Gebrauch

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten.

Informationen beim Hersteller / Lieferanten erfragen

Stellen Sie sicher, Handschuhe sind für die Aufgabe geeignet

Chemische Kompatibilität, Geschicklichkeit, Betriebliche Bedingungen, benutzer ausgesetztsein, z. B. sensibilisierende Wirkung, Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer

Ziehen Sie die Handschuhe mit Sorgfalt vermeidet Kontamination der Haut

Atemschutz Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie

Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen.

Zum Schutz des Träger muss die Atemschutzausrüstung korrekt passen, verwendet und

ordnungsgemäß gepflegt werden

Groß angelegte / Notfall Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 136 zugelassenes

Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder

wenn Reizung oder andere Symptome auftreten.

Empfohlener Filtertyp: niedrig siedenden organischen Lösungsmittel Typ AX Braun

gemäß EN371

Kleinräumige / Labor Einsatz Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149:2001 zugelassenes

Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder

wenn Reizung oder andere Symptome auftreten

Empfohlen Halbmaske: - Ventil-Filterung: EN405; oder; Halbmaske: EN140; plus Filter,

EN141

Begrenzung und Überwachung der Es liegen keine Informationen vor. Umweltexposition

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Flüssigkeit

AussehenFarblosGerucharomatischGeruchsschwelle170 ppmSchmelzpunkt/Schmelzbereich-46 °C / -

Schmelzpunkt/Schmelzbereich -46 °C / -50.8 °F Erweichungspunkt Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich 81 - 82 °C / 177.8 - 179.6 °F @ 760 mmHg

Entzündlichkeit (Flüssigkeit) Leichtentzündlich Auf Basis von Prüfdaten

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) Nicht zutreffend Flüssigkeit

Explosionsgrenzen Untere 3 vol %

Acetonitril Überarbeitet am 29-Sep-2023

Obere 16 vol %

Flammpunkt 12.8 °C / 55 °F Methode - Es liegen keine Informationen vor

Selbstentzündungstemperatur525 °C / 977 °FZersetzungstemperaturKeine Daten verfügbarpH-WertNicht zutreffendViskosität0.36 °C

Wasserlöslichkeit Mischbar

Löslichkeit in anderen Es liegen keine Informationen vor

Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser
Bestandteil log Pow
Acetonitril -0.34

Dampfdruck 97 mbar @ 20 °C

Dichte / Spezifisches Gewicht 0.781

SchüttdichteNicht zutreffendFlüssigkeitDampfdichte1.42(Luft = 1.0)

Partikeleigenschaften Nicht zutreffend (Flüssigkeit)

9.2. Sonstige Angaben

Summenformel C2 H3 N Molekulargewicht 41.05

Explosive Eigenschaften nicht explosiv Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden

Oxidierende Eigenschaften nicht oxidierend

Verdampfungsrate 5.79 - (Butylacetat = 1,0)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche PolymerisierungGefährliche Polymerisation tritt nicht auf.Gefährliche ReaktionenEs liegen keine Informationen vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Materialien. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen

fernhalten. Feuchtigkeitsexposition.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Reduktionsmittel. Laugen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Cyanwasserstoff (Blausäure). Stickoxide (NOx). Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO2).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Produktinformationen

(a) akute Toxizität,

Überarbeitet am 29-Sep-2023 Acetonitril

Kategorie 4 Oral Dermal Kategorie 4 Einatmen Kategorie 4

Bestandteil	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Acetonitril	>= 450- <= 787 mg/kg (Rat), OECD Guideline 401	> 2000 mg/kg(Rabbit), OECD Guideline 402	LC50 = 3587 ppm (6.022 mg/l) (Mouse) 4h, OECD Guideline 403

Bestandteil	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Acetonitril	ATE = 617 mg/kg	-	-

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Kategorie 2 (c) schwere

Augenschädigung/-reizung,

Testmethode OECD 405 Testspezies Kaninchen

Beobachtende Endpunkt Causes serious eye irritation.

(d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,

Atmungs-Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(e) Keimzell-Mutagenität, Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (f) Karzinogenität,

In diesem Produkt sind keine bekannten Karzinogene vorhanden

(g) Reproduktionstoxizität, Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(h) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei einmaliger Exposition,

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

(i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition,

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Keine bekannt. Zielorgane

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (j) Aspirationsgefahr.

Symptome / effekte, akute und verzögert Symptome einer Überexposition können sich in Form von Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen zeigen. Im Stoffwechsel kann Zyanid freigesetzt werden,

das zu Kopfschmerzen, Benommenheit, Schwäche, Kollaps, Bewusstlosigkeit und möglicherweise Tod führen kann. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Bewertung endokrinschädlicher Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit relevant

sind. Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

Acetonitril

Überarbeitet am 29-Sep-2023

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Ökotoxizität

Bestandteil	Süßwasserfisch	Wasserfloh	Süßwasseralgen
Acetonitril	LC50: = 1850 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 1000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1600 - 1690 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 1650 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)		

Bestandteil	Microtox	M-Faktor
Acetonitril	EC50 = 28000 mg/L 48 h	
	EC50 = 73 mg/L 24 h	
	EC50 = 7500 mg/L 15 h	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz

Persistenz ist unwahrscheinlich, Nach vorliegenden Informationen.

12.3. Bioakkumulationspotenzial Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

Bestandteil	log Pow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Acetonitril	-0.34	Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen (VOC), die leicht verdampfen von allen Oberflächen Ist in der Umwelt infolge seiner Flüchtigkeit vermutlich mobil. Dispergiert rasch in der Luft

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Stoff keinen betrachtet wird als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) / als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB).

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Eigenschanen

Informationen zur endokrinen

Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Persistente Organische Schadstoff Ozonabbaupotential

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Die Abfälle werden als gefährlich eingestuft. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung

Entsorgen Sie dieses Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. Leere Behälter können Produktrückstände enthalten (Flüssigkeiten und/oder Dämpfe) und eine Gefahr

Acetonitril Überarbeitet am 29-Sep-2023

darstellen. Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten.

Europäischer Abfallkatalog Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht

produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch.

Sonstige Angaben Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das

Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. Nicht in die Kanalisation spülen. Kann auf Mülldeponie oder der Verbrennungsanlage gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt

werden.

Schweizerische Abfallverordnung Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und

lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. Verordnung über die Vermeidung und

Beseitigung von Abfällen (Abfallverordnung, ADWO) SR 814.600

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/de

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IMDG/IMO

 14.1. UN-Nummer
 UN1648

 14.2. Ordnungsgemäße
 ACETONITRIL

UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen 3 **14.4. Verpackungsgruppe** II

<u>ADR</u>

14.1. UN-NummerUN164814.2. OrdnungsgemäßeACETONITRIL

UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen314.4. VerpackungsgruppeII

<u>IATA</u>

 14.1. UN-Nummer
 UN1648

 14.2. Ordnungsgemäße
 ACETONITRIL

UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen 3 14.4. Verpackungsgruppe II

14.5. Umweltgefahren Keine Gefahren identifiziert

14.6. Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für den

<u>Verwender</u>

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

14.7. Massengutbeförderung auf

dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar, verpackte Ware

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Internationale

Acetonitril

Überarbeitet am 29-Sep-2023

Bestandsverzeichnisse

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), PICCS (Philippinen). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Bestandteil	CAS-Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Acetonitril	75-05-8	200-835-2	-	1	X	Χ	KE-00067	X	X

Bestandteil	CAS-Nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Acetonitril	75-05-8	Х	ACTIVE	X	-	Х	X	X

Legende: X - Aufgelistet '-' - Nicht

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

aufgeführt

Zulassung/Einschränkungen nach EU REACH

Bestandteil	CAS-Nr	REACH (1907/2006) - Anhang XIV - zulassungspflichtigen Stoffe	REACH (1907/2006) - Anhang XVII - Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe	REACH-Verordnung (EG 1907/2006) Artikel 59 - Kandidatenliste für besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)
Acetonitril	75-05-8	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-

REACH-Links

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Bestandteil	CAS-Nr	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU) - Qualifikations Mengen für Major Unfallmeldung	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EC) - Mengenschwellen für Safety Report Anforderungen
Acetonitril	75-05-8	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Nicht zutreffend

Enthält(e) Bestandteile, die einer "Definition" einer Per- und Polyfluoralkylsubstanz (PFAS) entsprechen? Nicht zutreffend

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten .

Richtlinie 2000/39/EG zur Erstellung einer ersten Liste mit indikativen Arbeitsplatzgrenzwerten beachten

Nationale Vorschriften

WGK-Einstufung

Siehe Tabelle für Werte

Bestandteil	Deutschland Wassergefährdungsklasse (AwSV)	Deutschland - TA-Luft Klasse
Acetonitril	WGK2	

Bestandteil	Frankreich - INRS (Tabellen der Berufskrankheiten)

Acetonitril

Überarbeitet am 29-Sep-2023

Acetonitril Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Schweizer Vorschriften

Artikel 4 Abs. 1 lit. 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Art. 1 lit. f der WBF-Verordnung über gefährliche Arbeiten und Jugendliche (SR 822.115.2).

Beachten Sie Artikel 13 Mutterschaftsverordnung (SR 822.111.52) bezüglich werdender und stillender Mütter.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung / Report (CSA / CSR) wurde vom Hersteller / Importeur durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

Legende

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances -Chinesisches Altstoffverzeichnis

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

WEL - Arbeitsplatz-Grenzwerten

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

DNEL - Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt

RPE - Atemschutzausrüstung

LC50 - Letale Konzentration 50%

NOEC - Konzentration ohne beobachtete Wirkung

PBT - Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

BCF - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Fachliteratur und Datenquellen

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Lieferanten Sicherheitsdatenblatt, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Schulungshinweise

Schulung zur Wahrnehmung chemischer Gefahren, einschließlich Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblätter, persönlichen Schutzausrüstung und Hygiene.

Brandschutz und Brandbekämpfung, Erkennen von Gefahren und Risiken, statische Elektrizität, explosive Atmosphären, die durch

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen

Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

TWA - Time Weighted Average

IARC - Internationale Krebsforschungsagentur

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

LD50 - Letale Dosise 50%

EC50 - Effektive Konzentration 50%

POW - Verteilungskoeffizient Octanol: Wasser

vPvB - sehr persistente und sehr bioakkumulierbare

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationale Übereinkommen zur Verhütung der

Meeresverschmutzung durch Schiffe

ATE - Akuttoxizitätsschätzung

VOC - (volatile organic compound, flüchtige organische Verbindung)

Acetonitril Überarbeitet am 29-Sep-2023

Dämpfe und Stäube hervorgerufen werden.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden, die eine geeignete Auswahl, Kompatibilität, Durchbruchschwellenwerte, Pflege, Wartung, Passform und EN-Normen erfüllt.

Erste Hilfe für chemische Exposition, einschließlich Verwendung einer Augendusche und einer Notdusche.

Schulung zur Ergreifung von Maßnahmen bei Chemieunfällen.

Erstellungsdatum 16-Jun-2009 Überarbeitet am 29-Sep-2023 Zusammenfassung der Revision Nicht zutreffend.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Für die Schweiz - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).

Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts