

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 1 z 12

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor výrobku

Acetonitrile

Název látky: acetonitril  
Registrační číslo REACH: 01-2119471307-38-XXXX  
Číslo CAS: 75-05-8  
Indexové č.: 608-001-00-3  
Číslo ES: 200-835-2

## 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

## Použití látky nebo směsi

Reagencia a laboratorní chemikálie  
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

## Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

## Údaje o dodavateli nebo výrobcí

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 2 z 12

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420 228 880 039 (CHEMTREC)

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H312  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Vzorec: C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>N  
Molekulová hmotnost: 41.05 g/mol

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 3 z 12

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                          |              |                       | Obsah |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|           | Číslo ES                                                                                       | Indexové č.  | Číslo REACH           |       |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                       |              |                       |       |
| 75-05-8   | acetonitril                                                                                    |              |                       | 100 % |
|           | 200-835-2                                                                                      | 608-001-00-3 | 01-2119471307-38-XXXX |       |
|           | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H225 H332 H312 H302 H319 |              |                       |       |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES                                                                                                                                 | Název                                                   | Obsah |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
|           |                                                                                                                                          | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE |       |
| 75-05-8   | 200-835-2                                                                                                                                | acetonitril                                             | 100 % |
|           | inhalační: LC50 = 3587 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 469 mg/kg |                                                         |       |

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Chraňte si nezasažené oko.

## Při požití

Při požití ihned pít: Voda

Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zvracení, Žaludeční a střevní obtíže, Bolest hlavy, Závrať

Cyanóza (modravé zbarvení krve), Deprese centrálního nervového systému, Malátnost

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Kyanidy

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Acetonitrile**

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 4 z 12

**Nevhodná hasiva**

žádné omezení

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavé kapaliny

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý

Oxidy dusíku (NOx)

Pozor na zpětné vznícení.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Dodržovat: Havarijní plány

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí výbuchu.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Acetonitrile**

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 5 z 12

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.  
Používat osobní ochranné prostředky.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
Zajistěte dostatečné větrání.  
Použijte odtah (laboratoř).  
Vyvarujte se: tvoření aerosolu nebo mlhy

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zdrojem vznícení (např. statická elektřina, zapalovací plamínky, mechanické/elektrické a elektronické přístroje, jako jsou mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako jiskrově bezpečné).

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávat mimo dosah: Potraviny a krmiva  
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zajistěte oční sprchy a výrazně označte místo, kde jsou umístěny

**Další pokyny**

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!  
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Chránit před: Sálání tepla.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Národní předpisy

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Skladujte na suchém místě.  
Skladujte na dobře větraném místě.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Reagencia a laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 6 z 12

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka       | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|-------------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 75-05-8   | Acetonitril | 40   | 70                |                     | PEL       |      |
|           |             | 58,6 | 100               |                     | NPK-P     |      |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka       |                 |           |                                     |
|------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| DNEL typ                     |             | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                             |
| 75-05-8                      | acetonitril |                 |           |                                     |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |             | inhalační       | systémový | 68 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |             | inhalační       | systémový | 68 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |             | inhalační       | lokálně   | 68 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |             | inhalační       | lokálně   | 68 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |             | dermální        | systémový | 32,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |             | inhalační       | systémový | 4,8 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |             | inhalační       | systémový | 220 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |             | inhalační       | lokálně   | 4,8 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |             | inhalační       | lokálně   | 22 mg/m <sup>3</sup>                |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |             | orální          | systémový | 0,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka       |            |
|--------------------------------------------|-------------|------------|
| Složka životní prostředí                   |             | Hodnota    |
| 75-05-8                                    | acetonitril |            |
| Sladkovodní prostředí                      |             | 10 mg/l    |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |             | 10 mg/l    |
| Mořská voda                                |             | 1 mg/l     |
| Sladkovodní sediment                       |             | 7,53 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod  |             | 32 mg/l    |
| Zemina                                     |             | 2,41 mg/kg |

## Jiné údaje o limitních hodnotách

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

košíčkové brýle

Ochranný obličejový štít

## Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 7 z 12

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné údaje k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí výbuchu.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |
| Barva:                                                | bezbarvý                |
| Zápach:                                               | po: Éter                |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | -48 °C                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 81-82 °C                |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | 4.4 objem. %            |
| Meze výbušnosti - horní:                              | 16 objem. %             |
| Bod vzplanutí:                                        | 2 °C                    |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                   | Žádné údaje k dispozici |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | velmi dobře rozpustný   |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                         |
| Žádné údaje k dispozici                               |                         |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | Žádné údaje k dispozici |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             | 98.64 hPa               |
| (při 20 °C)                                           |                         |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 25 °C):                                  | 0.786 g/cm³             |
| Relativní hustota:                                    | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry:                               | 1.42                    |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 8 z 12

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

## Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

## Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

## Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

**Další charakteristiky bezpečnosti**

## Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

## Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

## Obsah rozpouštědel:

100%

## Obsah pevných látek:

0%

## Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

## Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

## Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

## Žádné údaje k dispozici:

## Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

## Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

## Bouřlivá reakce s:

Silný louh, Redukční činidlo, silný/á/é

Nebezpečí výbuchu v následujících případech: Chloristan, Kyselina sírová, koncentrovaný, Nitrate

Vznícení: Oxidační činidlo, Kyselina dusičná, Kyseliny

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Sálání tepla.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 9 z 12

## Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Zdraví škodlivý při požití.

| Číslo CAS | Název                |                   |        |                     |                    |
|-----------|----------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|           | Postup expozice      | Dávka             | Druh   | Pramen              | Metoda             |
| 75-05-8   | acetonitril          |                   |        |                     |                    |
|           | orální               | LD50 469 mg/kg    | Myš    | Study report (1998) | OECD Guideline 401 |
|           | dermální             | LD50 > 2000 mg/kg | Králík | Study report (1997) | OECD Guideline 402 |
|           | inhalační (4 h) pára | LC50 3587 mg/l    | Myš    | Study report (1998) | OECD Guideline 403 |
|           | inhalační prach/mlha | ATE 1,5 mg/l      |        |                     |                    |

## Žíravost a dráždivost

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné údaje k dispozici

## Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje ke zkouškám

Žádné údaje k dispozici

## Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

## Další informace

Závrať, Bezvědomí, Malátnost, Narkotické účinky, Zvracení, Žaludeční a střevní obtíže

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 10 z 12

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                     | Dávka           | [h]   [d] | Druh                      | Pramen                                   | Metoda                                   |
|-----------|---------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 75-05-8   | acetonitril               |                 |           |                           |                                          |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50 1640 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas       | Review article or handbook (1984)        | Guideline not specified                  |
|           | Akutní toxicita pro řasy  | ErC50 3560 mg/l | 72 h      | Phaeodactylum tricornutum | Study report (2010)                      | ISO 10253                                |
|           | Akutní toxicita crustacea | EC50 3600 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna             | Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57:655-6 | other: OECD Guidelines for Testing Chemi |
|           | Toxicita pro ryby         | NOEC 102 mg/l   | 7 d       | Oryzias latipes           | Study report (1996)                      | OECD Guideline 204                       |
|           | Toxicita crustacea        | NOEC 960 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna             | Study report (1996)                      | other: OECD Guideline 202                |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).  
(70%)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název       | Log Pow |
|-----------|-------------|---------|
| 75-05-8   | acetonitril | 0,29    |

**BCF**

| Číslo CAS | Název       | BCF | Druh | Pramen      |
|-----------|-------------|-----|------|-------------|
| 75-05-8   | acetonitril | 3   |      | HSDB (2009) |

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 11 z 12

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1648     |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ACETONITRIL |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3           |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II          |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3           |
| Klasifikační kód:                                      | F1          |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L         |
| Vyňaté množství:                                       | E2          |
| Přepravní kategorie:                                   | 2           |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 33          |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | D/E         |

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1648     |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ACETONITRIL |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3           |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II          |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3           |
| Klasifikační kód:                                      | F1          |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L         |
| Vyňaté množství:                                       | E2          |

## Přeprava po moři (IMDG)

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1648      |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ACETONITRILE |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3            |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II           |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3            |
| Zvláštní opatření:                                     | -            |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L          |
| Vyňaté množství:                                       | E2           |
| EmS:                                                   | F-E, S-D     |

## Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1648      |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ACETONITRILE |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3            |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II           |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3            |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):    | 1 L          |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetonitrile

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00771

Strana 12 z 12

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Passenger LQ:                                         | Y341 |
| Vyňaté množství:                                      | E2   |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):  | 353  |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 5 L  |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):            | 364  |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):           | 60 L |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU P5c HOŘLAVÉ KAPALINY  
(SEVESO III):

**Další pokyny**

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.