

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 1 z 14

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

UFI: PW9J-R2A7-WWCT-563K

**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 výrobci**

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  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Tento produkt je přípravek. Registracní číslo REACH viz 3 kapitola

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 2 z 14

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

## Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

aceton  
acetonitril

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                 |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                     |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

## Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.<br>Zákaz kouření.                                                     |
| P233           | Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                                                                |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |
| 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 informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2. Směsi**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 3 z 14

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                          |              |                  | Obsah       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES                                                                                       | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                       |              |                  |             |
| 67-64-1   | aceton                                                                                         |              |                  | 70 - < 75 % |
|           | 200-662-2                                                                                      | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                   |              |                  |             |
| 75-05-8   | acetonitril                                                                                    |              |                  | 25 - < 30 % |
|           | 200-835-2                                                                                      | 608-001-00-3 | 01-2119471307-38 |             |
|           | 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                                                                                  |             |             |
| 67-64-1   | 200-662-2                                                                                                                                | aceton      | 70 - < 75 % |
|           | dermální: LD50 = > 7426 mg/kg; orální: LD50 = 5800 mg/kg                                                                                 |             |             |
| 75-05-8   | 200-835-2                                                                                                                                | acetonitril | 25 - < 30 % |
|           | 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

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?  
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Žádné údaje k dispozici

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ihned vyhledat lékaře.

Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

## 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.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy

Dušnost

Dráždivý

Zvracení

Křeče

Bezvědomí

Dýchací obtíže

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 4 z 14

Poruchy srdečního rytmu

Závrať

Únik: Kyanovodík (kyanovodík)

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

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**Proud vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek.**Nevhodná hasiva**

Žádné omezení

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

Hořlavá kapalina.

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 (CO<sub>2</sub>) Oxid uhelnatý Kyanovodík (kyanovodík)

Pozor na zpětné vznícení.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Další pokyny**

Nebezpečí protržení nádoby.

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

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

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

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů 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).

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

**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.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade**

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 5 z 14

Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech.

Nebezpečí výbuchu

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

Odkrýt kanalizaci.

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

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

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

**Pro čištění**

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

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

**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 otevřete.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).

Nevdechujte páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. 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. Nejezte a nepijte při používání.

**Další pokyny**

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

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.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Informace o národních právních předpisech

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 6 z 14

Laboratorní chemikálie

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka       | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|-------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 67-64-1   | Aceton      | 331,4 | 800               |                     | PEL       |      |
|           |             | 621,4 | 1500              |                     | NPK-P     |      |
| 75-05-8   | Acetonitril | 40    | 70                |                     | PEL       |      |
|           |             | 58,6  | 100               |                     | NPK-P     |      |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka       |                 |           |                                     |
|------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| DNEL typ                     |             | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                             |
| 67-64-1                      | aceton      |                 |           |                                     |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |             | inhalační       | systémový | 1210 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |             | inhalační       | lokálně   | 2420 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |             | dermální        | systémový | 186 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |             | inhalační       | systémový | 200 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |             | dermální        | systémový | 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |             | orální          | systémový | 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| 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  |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 7 z 14

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka       | Hodnota    |
|--------------------------------------------|-------------|------------|
| Složka životní prostředí                   |             |            |
| 67-64-1                                    | acetone     |            |
| Sladkovodní prostředí                      |             | 10,6 mg/l  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |             | 21 mg/l    |
| Mořská voda                                |             | 1,06 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       |             | 30,4 mg/kg |
| Mořské sediment                            |             | 3,04 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |             | 100 mg/l   |
| Zemina                                     |             | 29,5 mg/kg |
| 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 čistíčkách odpadních vod  |             | 32 mg/l    |
| Zemina                                     |             | 2,41 mg/kg |

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

## Ochrana rukou

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

## Ochrana kůže

Žáruvzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

## Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy

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.

Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.

Nebezpečí výbuchu

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalný

Barva:

bezbarvý

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 8 z 14

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Zápach:                                               | charakteristický        |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | >35 °C                  |
| Hořlavost:                                            | nelze použít            |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:                                        | <21 °C                  |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny        |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                         |
| nejsou stanoveny                                      |                         |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny        |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota:                                              | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota:                                    | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny        |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |

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

## Výbušné vlastnosti

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

## Dále hořlavý:

## Teplota samovznícení

tuhé látky:

plyny:

## Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

## Relativní rychlost odpařování:

## Zkouška oddělení rozpouštědla:

## Obsah rozpouštědel:

## Obsah pevných látek:

## Sublimační bod:

## Bod měknutí:

## Bod tekutosti:

## Žádné údaje k dispozici:

## Dynamická viskozita:

## Výtoková doba:

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

nelze použít

nelze použít

nejsou stanoveny

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 9 z 14

**10.1. Reaktivita**

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Chraňte před teplem.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Oxidační činidla

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

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Přezkové předměty

Plastové předměty

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 1675 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

| Číslo CAS | Název                |                   |        |                                           |                                          |
|-----------|----------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Postup expozice      | Dávka             | Druh   | Pramen                                    | Metoda                                   |
| 67-64-1   | acetone              |                   |        |                                           |                                          |
|           | orální               | LD50 5800 mg/kg   | Potkan | J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19) | Undiluted acetone applied to female rats |
|           | dermální             | LD50 > 7426 mg/kg | Králík | Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965) | other: Code of federal regulations: 21 C |
| 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      |        |                                           |                                          |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade**

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 10 z 14

**Žiravost a dráždivost**

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

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

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**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**

Může způsobit ospalost nebo závratě. (aceton)

**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**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Zkušenosti z praxe**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Další informace**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje**

Bolest hlavy

Dušnost

Dráždivý

Zvracení

Křeče

Bezvědomí

Dýchací obtíže

Poruchy srdečního rytmu

Závrať

Únik: Kyanovodík (kyanovodík)

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 11 z 14

| Číslo CAS | Název                        | Dávka         | [h]   [d] | Druh  | Pramen                                              | Metoda                                   |
|-----------|------------------------------|---------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 67-64-1   | acetone                      |               |           |       |                                                     |                                          |
|           | Toxicita pro vodní organismy |               |           |       |                                                     |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 mg/l     | 8120      | 96 h  | Pimephales promelas                                 | Publication (1984)                       |
|           | Akutní toxicita crustacea    | EC50 mg/l     | 8800      | 48 h  | Daphnia pulex                                       | Publication (1978)                       |
|           | Toxicita crustacea           | NOEC mg/l     | 2212      | 28 d  | Daphnia magna                                       | Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310 |
|           | Akutní toxicita bakterií     | EC50 mg/l ( ) | 61150     | 0,5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water Res 26: 887-892 (1992)             |
| 75-05-8   | acetonitril                  |               |           |       |                                                     |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 mg/l     | 1640      | 96 h  | Pimephales promelas                                 | Review article or handbook (1984)        |
|           | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50 mg/l    | 3560      | 72 h  | Phaeodactylum tricornutum                           | Study report (2010)                      |
|           | Akutní toxicita crustacea    | EC50 mg/l     | 3600      | 48 h  | Daphnia magna                                       | Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57:655-6 |
|           | Toxicita pro ryby            | NOEC          | 102 mg/l  | 7 d   | Oryzias latipes                                     | Study report (1996)                      |
|           | Toxicita crustacea           | NOEC          | 960 mg/l  | 21 d  | Daphnia magna                                       | Study report (1996)                      |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název       | Log Pow |
|-----------|-------------|---------|
| 67-64-1   | acetone     | -0,23   |
| 75-05-8   | acetonitril | 0,29    |

**BCF**

| Číslo CAS | Název       | BCF | Druh | Pramen               |
|-----------|-------------|-----|------|----------------------|
| 67-64-1   | acetone     | 3   |      | Unpublished calculat |
| 75-05-8   | acetonitril | 3   |      | HSDB (2009)          |

**12.4. Mobilita v půdě**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 12 z 14

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## Jiné údaje

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## 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.

Nevylévejte do kanalizace.

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

## 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

## 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (aceton, acetonitril)

## pro přepravu:

## 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

## přepravu:

## 14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3

Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640D

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)

## 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

## 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (aceton, acetonitril)

## pro přepravu:

## 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

## přepravu:

## 14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3

Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640D

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

## Přeprava po moři (IMDG)

## 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

## 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (aceton, acetonitril)

## pro přepravu:

## 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

## přepravu:

## 14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3

Zvláštní opatření:

274

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 13 z 14

Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-E, S-E

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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone, acetonitril)  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3  
Zvláštní opatření: A3  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
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**

Varování: Hořlavá kapalina.

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

nelze použít

## 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):

Uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání (nařízení (EU) 2019/1148):

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 3 - silně ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Proniká lehce vnější kůží a vyvolává otravu.

## ODDÍL 16: Další informace

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetone 72% - Acetonitrile 28, HPLC grade

Revize: 31.03.2025

Kód produktu: AC11.00818

Strana 14 z 14

## Zkratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4  
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3  
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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace        | Postup klasifikace         |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na základě kontrolních dat |
| Acute Tox. 4; H302 | Postup při výpočtu         |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postup při výpočtu         |
| STOT SE 3; H336    | Postup při výpočtu         |

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)