

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 1 z 14

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Acetic acid - Cyclohexane

UFI: EJ9J-Q2JN-PWCT-HTSA

**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  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

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

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 2 z 14

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

## Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

kyselina octová

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2. Směsi**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 3 z 14

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                                                  | Obsah       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                                                                                       |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                               |             |
| 64-19-7   | kyselina octová                                                                                                        | 80 - < 85 % |
|           | 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30                                                                                |             |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318                                                                |             |
| 110-82-7  | cyklohexan                                                                                                             | 15 - < 20 % |
|           | 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41                                                                                |             |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410 |             |

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                                                                                                            |             |
| 64-19-7   | 200-580-7 | kyselina octová                                                                                                                                                    | 80 - < 85 % |
|           |           | orální: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |             |
| 110-82-7  | 203-806-2 | cyklohexan                                                                                                                                                         | 15 - < 20 % |
|           |           | inhalační: LC50 = > 5540 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                   |             |

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

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

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

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

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.

Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

Dráždivý

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Acetic acid - Cyclohexane**

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 4 z 14

**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**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**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 uhelnatý, Oxid uhlíčitý

**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**

Může být korozivní pro kovy.

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**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 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.

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). /

Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

**Pro čištění**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Acetic acid - Cyclohexane**

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 5 z 14

**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 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).

**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  
V bezprostřední blízkosti pracoviště musí být: Být instalovány bezpečnostní sprchy

**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.  
Korozivní pro kovy.  
Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kov  
Chránit před: Sálání tepla.

**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**

Produkt je určen pro výzkum, analýzu a vědecké vzdělávání.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 6 z 14

## 8.1. Kontrolní parametry

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|-----------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 110-82-7  | Cyklohexan      | 200 | 700               |                     | PEL       |      |
|           |                 | 572 | 2000              |                     | NPK-P     |      |
| 64-19-7   | Kyselina octová | 10  | 25                |                     | PEL       |      |
|           |                 | 20  | 50                |                     | NPK-P     |      |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka                        | DNEL typ | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                                   |
|-----------|------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------------------------------|
| 64-19-7   | kyselina octová              |          |                 |           |                                           |
|           | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | lokálně   | 25 mg/m <sup>3</sup>                      |
|           | Zaměstnanec DNEL, akutní     |          | inhalační       | lokálně   | 25 mg/m <sup>3</sup>                      |
|           | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | lokálně   | 25 mg/m <sup>3</sup>                      |
|           | Spotřebitel DNEL, akutní     |          | inhalační       | lokálně   | 25 mg/m <sup>3</sup>                      |
| 110-82-7  | cyklohexan                   |          |                 |           |                                           |
|           | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | systémový | 206 mg/m <sup>3</sup>                     |
|           | Spotřebitel DNEL, akutní     |          | inhalační       | systémový | 412 mg/m <sup>3</sup>                     |
|           | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | lokálně   | 206 mg/m <sup>3</sup>                     |
|           | Spotřebitel DNEL, akutní     |          | inhalační       | lokálně   | 412 mg/m <sup>3</sup>                     |
|           | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |          | dermální        | systémový | 1186 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
|           | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |          | orální          | systémový | 59,4 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
|           | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | systémový | 700 mg/m <sup>3</sup>                     |
|           | Zaměstnanec DNEL, akutní     |          | inhalační       | systémový | 1400 mg/m <sup>3</sup>                    |
|           | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | lokálně   | 700 mg/m <sup>3</sup>                     |
|           | Zaměstnanec DNEL, akutní     |          | inhalační       | lokálně   | 1400 mg/m <sup>3</sup>                    |
|           | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |          | dermální        | systémový | 2016 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 7 z 14

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka           | Hodnota     |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Složka životní prostředí                   |                 |             |
| 64-19-7                                    | kyselina octová |             |
| Sladkovodní prostředí                      |                 | 3,058 mg/l  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                 | 30,58 mg/l  |
| Mořská voda                                |                 | 0,306 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       |                 | 11,36 mg/kg |
| Mořské sediment                            |                 | 1,136 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                 | 85 mg/l     |
| Zemina                                     |                 | 0,47 mg/kg  |
| 110-82-7                                   | cyklohexan      |             |
| Sladkovodní prostředí                      |                 | 0,207 mg/l  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                 | 0,207 mg/l  |
| Mořská voda                                |                 | 0,207 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       |                 | 16,68 mg/kg |
| Mořské sediment                            |                 | 16,68 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                 | 3,24 mg/l   |
| Zemina                                     |                 | 3,38 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

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.

## Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 8 z 14

## Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |
| Barva:                                                | bezbarvý                |
| Zápach:                                               | Žádné údaje k dispozici |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | 14 °C                   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 110 °C                  |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:                                        | -18 °C                  |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                   | <1                      |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Žádné údaje k dispozici |
| 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:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 25 °C):                                  | 0,996 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota:                                    | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry:                               | Žádné údaje k dispozici |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |

## 9.2. Další informace

## Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Výbušné vlastnosti      |                         |
| Žádné údaje k dispozici |                         |
| 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:            | Žádné údaje k dispozici |
| Obsah pevných látek:           | Žádné údaje k dispozici |
| Sublimační bod:                | Žádné údaje k dispozici |
| Bod měknutí:                   | Žádné údaje k dispozici |



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Acetic acid - Cyclohexane**

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 9 z 14

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**

Korozivní pro kovy.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Zásady (louhy)

Kyselina

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

Žádné údaje k dispozici

**10.5. Neslučitelné materiály**

Kov

Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík.

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

Žádné údaje k dispozici

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 10 z 14

| Číslo CAS | Název                |                   |        |                                          |                                          |
|-----------|----------------------|-------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Postup expozice      | Dávka             | Druh   | Pramen                                   | Metoda                                   |
| 64-19-7   | kyselina octová      |                   |        |                                          |                                          |
|           | orální               | LD50 3310 mg/kg   | Potkan | J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194 | The sodium salt of acetic acid was admin |
| 110-82-7  | cyklohexan           |                   |        |                                          |                                          |
|           | orální               | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982)                      | OECD Guideline 401                       |
|           | dermální             | LD50 > 2000 mg/kg | Králík | Study report (1982)                      | OECD Guideline 402                       |
|           | inhalační (4 h) pára | LC50 > 5540 mg/l  | Potkan | Study report (1981)                      | OECD Guideline 403                       |

**Žiravost a dráždivost**

Žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (Na základě kontrolních dat)

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí. (Na základě kontrolních dat)

Požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

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**

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

**Další informace**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 11 z 14

**12.1. Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název                     | Dávka         | [h]   [d] | Druh | Pramen                          | Metoda                                   |
|-----------|---------------------------|---------------|-----------|------|---------------------------------|------------------------------------------|
| 64-19-7   | kyselina octová           |               |           |      |                                 |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50<br>mg/l  | > 1000    | 96 h | Oncorhynchus mykiss             | Study report (2005)                      |
|           | Akutní toxicita pro řasy  | ErC50<br>mg/l | > 1000    | 72 h | Skeletonema costatum            | Study report (2005)                      |
|           | Akutní toxicita crustacea | EC50<br>mg/l  | > 1000    | 48 h | Daphnia magna                   | Study report (1990)                      |
| 110-82-7  | cyklohexan                |               |           |      |                                 |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50<br>mg/l  | 4,53      | 96 h | Pimephales promelas             | Vol. 5, Centre for Lake Superior Studies |
|           | Akutní toxicita pro řasy  | ErC50<br>mg/l | 9,317     | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998)                      |
|           | Akutní toxicita crustacea | EC50          | 0,9 mg/l  | 48 h | Daphnia magna                   | Publication (1987)                       |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název           | Log Pow |
|-----------|-----------------|---------|
| 64-19-7   | kyselina octová | -0,17   |
| 110-82-7  | cyklohexan      | 3,44    |

**BCF**

| Číslo CAS | Název           | BCF  | Druh                | Pramen               |
|-----------|-----------------|------|---------------------|----------------------|
| 64-19-7   | kyselina octová | 3,16 | fish                | Environ. Toxicol. Ch |
| 110-82-7  | cyklohexan      | 167  | Pimephales promelas | J. Fish. Board Can.  |

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**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**

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 12 z 14

## Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## 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 2924                                                            |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (kyselina octová, cyklohexan) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                                                                  |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                                                 |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3+8                                                                |
| Klasifikační kód:                                      | FC                                                                 |
| Zvláštní opatření:                                     | 274                                                                |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                                                |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                                                 |
| Přepravní kategorie:                                   | 2                                                                  |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 338                                                                |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | D/E                                                                |

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                        |                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2924                                                            |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (kyselina octová, cyklohexan) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                                                                  |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                                                 |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3+8                                                                |
| Klasifikační kód:                                      | FC                                                                 |
| Zvláštní opatření:                                     | 274                                                                |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                                                |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                                                 |

## Přeprava po moři (IMDG)

|                                                        |                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2924                                                           |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (kyselina octová, cyklohexan) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                                                                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                                                |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3+8                                                               |
| Zvláštní opatření:                                     | 274                                                               |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                                               |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                                                |
| EmS:                                                   | F-E, S-C                                                          |

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

|                                                        |                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2924                                                           |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (kyselina octová, cyklohexan) |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 13 z 14

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

3

**přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3+8

Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

0.5 L

Passenger LQ:

Y340

Vyňaté množství:

E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

352

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

363

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

5 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ano

PROSTŘEDÍ:

Nebezpečná spoušť:

cyklohexan

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné údaje k dispozici

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

Žádné údaje k dispozici

**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 57, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

(SEVESO III):

Dodatečné údaje:

P5c

**Další pokyny**

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

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

**Informace o národních právních předpisech****ODDÍL 16: Další informace**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Acetic acid - Cyclohexane

Revize: 17.06.2025

Kód produktu: AC11.00691

Strana 14 z 14

## Zkratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina, Kategorie 3  
Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1  
Skin Corr. 1A: Žravost pro kůži, podkategorie 1A  
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2  
Skin Corr. 1: Žravost pro kůži, Kategorie 1  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3  
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 2

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

| Klasifikace             | Postup klasifikace         |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Na základě kontrolních dat |
| Skin Corr. 1; H314      | Na základě kontrolních dat |
| Eye Dam. 1; H318        | Na základě kontrolních dat |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postup při výpočtu         |

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 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.

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