

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Naphthalene-D8 standard solution

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 1 z 13

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Naphthalene-D8 standard solution

**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**

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Naphthalene-D8 standard solution

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 2 z 13

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

## Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

2,2,4-trimethylpentan

Signální slovo: Nebezpečí

## Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

**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

## Naphthalene-D8 standard solution

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 3 z 13

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                                                  | Obsah        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                                                                                       |              |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                               |              |
| 540-84-1  | 2,2,4-trimethylpentan                                                                                                  | 95 - < 100 % |
|           | 208-759-1 601-009-00-8 01-2119457965-22                                                                                |              |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410 |              |
| 1146-65-2 | Naphthalene-D8                                                                                                         | < 1 %        |
|           | Flam. Sol. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H228 H351 H302 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                                           |              |
| 540-84-1  | 208-759-1 | 2,2,4-trimethylpentan                                                                             | 95 - < 100 % |
|           |           | inhalační: LC50 = > 33,52 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg |              |
| 1146-65-2 |           | Naphthalene-D8                                                                                    | < 1 %        |
|           |           | orální: ATE = 500 mg/kg                                                                           |              |

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## 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 styku s kůží

Ihned umýt: Voda

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

## Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

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

## Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Narkotické účinky

Plicní edém

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

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Naphthalene-D8 standard solution**

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 4 z 13

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Pěna  
Hasicí prášek

**Nevhodná hasiva**

žádné omezení

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

Hořlavé kapaliny  
Nebezpečné spaliny  
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý  
Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.  
Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.  
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**

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**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Naphthalene-D8 standard solution**

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 5 z 13

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

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných 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).

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechovat výpary.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Další pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě slékněte 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 na chladném místě.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

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

Laboratorní chemikálie

Pouze pro laboratorní a analytické účely.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Naphthalene-D8 standard solution

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 6 z 13

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka                 |                 |           |                                          |
|------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|------------------------------------------|
| DNEL typ                     |                       | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                                  |
| 540-84-1                     | 2,2,4-trimethylpentan |                 |           |                                          |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                       | inhalační       | systémový | 2035 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                       | dermální        | systémový | 773 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                       | inhalační       | systémový | 608 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                       | dermální        | systémový | 699 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                       | orální          | systémový | 699 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |

## Jiné údaje o limitních hodnotách

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

## 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.

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

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

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

Používejte vhodný ochranný oděv.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

## 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.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Naphthalene-D8 standard solution

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 7 z 13

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |
| Barva:                                                | jasný                   |
| Zápach:                                               | po: Benzín              |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | ~-107 °C                |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | ~99 °C                  |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | ~1                      |
| Meze výbušnosti - horní:                              | ~6                      |
| Bod vzplanutí:                                        | ~-12 °C                 |
| Bod samozápalu:                                       | ~418 °C                 |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                   | Žádné údaje k dispozici |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   | Žádné údaje k dispozici |
| 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:                                             | ~51 hPa                 |
| (při 20 °C)                                           |                         |
| 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:                               | Žádné údaje k dispozici |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |

## 9.2. Další informace

## Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

## Výbušné vlastnosti

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

Dále hořlavý: Samoudržující se spalování

## 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: Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod: Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí: Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti: Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Naphthalene-D8 standard solution

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 8 z 13

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Páry smíchány se vzduchem můžou být explozivní.

## 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Oxidační činidla

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

## 10.5. Neslučitelné materiály

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

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

| Číslo CAS | Název                 |                   |        |                     |                    |
|-----------|-----------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|           | Postup expozice       | Dávka             | Druh   | Pramen              | Metoda             |
| 540-84-1  | 2,2,4-trimethylpentan |                   |        |                     |                    |
|           | 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 > 33,52 mg/l | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 403 |
| 1146-65-2 | Naphthalene-D8        |                   |        |                     |                    |
|           | orální                | ATE 500 mg/kg     |        |                     |                    |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Naphthalene-D8 standard solution**

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 9 z 13

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

**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. (2,2,4-trimethylpentan)

Postižené orgány: centrální nervová soustava

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**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**

Dráždivý

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Narkotické účinky

Plicní edém

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

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Naphthalene-D8 standard solution

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 10 z 13

| Číslo CAS | Název                     | Dávka            | [h]   [d] | Druh                            | Pramen                                  | Metoda                                   |
|-----------|---------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 540-84-1  | 2,2,4-trimethylpentan     |                  |           |                                 |                                         |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50 0,11 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 203                       |
|           | Akutní toxicita pro řasy  | ErC50 mg/l 2,943 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       | The aquatic toxicity was estimated by a  |
|           | Akutní toxicita crustacea | EC50 0,4 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Publication (1986)                      | other: As described in: The evaluation o |
|           | Toxicita pro ryby         | NOEC mg/l 0,82   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       | The aquatic toxicity was estimated by a  |
|           | Toxicita crustacea        | NOEC 1 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna                   | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211                       |

**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 |
|-----------|-----------------------|---------|
| 540-84-1  | 2,2,4-trimethylpentan | 4,08    |

**BCF**

| Číslo CAS | Název                 | BCF | Druh    | Pramen               |
|-----------|-----------------------|-----|---------|----------------------|
| 540-84-1  | 2,2,4-trimethylpentan | 231 | početní | Other company data ( |

**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**Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**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.  
Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

## Naphthalene-D8 standard solution

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 11 z 13

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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 1262 |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | OKTANY  |
| <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 1262 |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | OKTANY  |
| <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 1262  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | OCTANES  |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II       |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3        |
| Marine pollutant:                                      | P        |
| Zvláštní opatření:                                     | -        |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L      |
| Vyňaté množství:                                       | E2       |
| EmS:                                                   | F-E, S-E |

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

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1262 |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | OCTANES |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3       |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II      |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Naphthalene-D8 standard solution

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 12 z 13

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Bezpečnostní značky:                                  | 3    |
| 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: | Ano    |
| Nebezpečná spoušť:                | octane |

**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 (SEVESO III): E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Dodatečné údaje: P5c

**Další pokyny**

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

**Informace o národních právních předpisech**

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

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

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2

Flam. Sol. 2: Hořlavá tuhá látka, Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4

Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Carc. 2: Karcinogenita, Kategorie 2

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

**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 Irrit. 2; H315     | Postup při výpočtu         |
| STOT SE 3; H336         | Postup při výpočtu         |
| Asp. Tox. 1; H304       | Postup při výpočtu         |
| Aquatic Acute 1; H400   | Postup při výpočtu         |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Postup při výpočtu         |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Naphthalene-D8 standard solution**

Revize: 10.02.2026

Kód produktu: AC18.21921

Strana 13 z 13

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

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H228 | Hořlavá tuhá látka.                                         |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                 |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži.                                                |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny.                             |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |

**Jiné údaje**

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

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.

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.)*