

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Heptan-(n) z.A.

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 1 z 13

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

Heptan-(n) z.A.

Názov látky: heptán  
Registračné číslo REACH: 01-2119457603-38-XXXX  
Č. CAS: 142-82-5  
Č. indexu: 601-008-00-2  
Č. v ES: 205-563-8

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Reagenty a laboratórne chemikálie  
Len na laboratórne a analytické účely.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miesto: N-4050-320 Porto  
Telefón: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informačné oddelenie: SDS service department

**Údaje dodávateľa alebo výrobcu**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miesto: B-8210 Zedelgem  
Telefón: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informačné oddelenie: 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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Heptan-(n) z.A.

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 2 z 13

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** +421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (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 znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

Sumárny vzorec: C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>  
Molekulárna hmotnosť: 100.21 g/mol

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Heptan-(n) z.A.

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 3 z 13

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS   | Označenie                                                                                                              |              |                       | Podiel |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|          | Č. v ES                                                                                                                | Č. indexu    | Č. REACH              |        |
|          | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                                                            |              |                       |        |
| 142-82-5 | heptán                                                                                                                 |              |                       | 100 %  |
|          | 205-563-8                                                                                                              | 601-008-00-2 | 01-2119457603-38-XXXX |        |
|          | 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 znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS   | Č. v ES                                                                                           | Označenie | Podiel |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|          | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE                                               |           |        |
| 142-82-5 | 205-563-8                                                                                         | heptán    | 100 %  |
|          | inhalačne: LC50 = > 29,29 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg |           |        |

## Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

## Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Chráňte nezranené oko.

## Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Okamžite privolajte lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Narkotické účinky

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Odmasťovací účinok na pokožku.

Pľúcny edém

Pneumónia

## 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1. Hasiace prostriedky

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Heptan-(n) z.A.**

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 4 z 13

**Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Pena  
Hasiaci prášok

**Nevhodné hasiace prostriedky**

žiadne obmedzenie

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Vznetlivé kvapalné látky  
Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.  
Nebezpečné spaliny  
Pri požiari môžu vznikať:  
Oxid uhličitý  
Oxid uhoľnatý  
Dávajte pozor na spätné zapálenie.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.  
Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.  
Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Privedte osoby do bezpečia.  
Rešpektujte: Núdzové plány  
Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

**Pre pohotovostný personál**

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
Riziko výbuchu.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.  
Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).  
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).  
Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

**Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**Ďalšie informácie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Heptan-(n) z.A.**

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 5 z 13

Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu.

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Použiť odsávanie (laboratórium).

Vyhybajte sa: tvorba aerosólu alebo hmloviny

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapalovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie a elektronické prístroje ako mobily, počítače a pager, ktoré nie sú povolené ako bezpečné samy o sebe).

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Zdržovať sa od: Potraviny a krmivo

Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Zabezpečiť očné sprchy a viditeľne označiť ich umiestnenie

**Ďalšie inštrukcie**

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Chrániť pred: Tepelné žiarenie.

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Národné predpisy

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávať na suchom mieste.

Uchovávať na dobre vetranom mieste.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Reagenty a laboratórne chemikálie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

## Heptan-(n) z.A.

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 6 z 13

## Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS   | Chemická látka | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL      | Pôvod |
|----------|----------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------|
| 142-82-5 | n-heptán       | 500 | 2085              |                     | priemerný |       |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka |                  |            |                        |
|----------------------------|----------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
| 142-82-5                   | heptán         |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 2085 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 300 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 447 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 149 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | orálne           | systemický | 149 mg/kg t.h./deň     |

## Ďalšie upozornenia

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

košíkové okuliare

Štít na ochranu tváre

## Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

## Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Pri styku s pracovnými chemikáliami sa smie nosiť len chemicky odolný ochranný odev s označením CE, vrátane štvormiestneho kontrolného čísla.

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

## Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

## Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Riziko výbuchu.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Heptan-(n) z.A.

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 7 z 13

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Kvapalný                         |
| Farba:                                                               | bezfarebný                       |
| Zápach:                                                              | po, podľa: Uhľovodíky            |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | -91 °C                           |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 98.2-98.4 °C                     |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | 1.1 obj. %                       |
| Horný limit výbušnosti:                                              | 7 obj. %                         |
| Teplota vzplanutia:                                                  | -4 °C                            |
| Teplota samovznietenia:                                              | 223 °C                           |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hodnota pH:                                                          | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Kinematická viskozita:<br>(pri 20 °C)                                | 0.64 mm²/s                       |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | prakticky nerozpustný            |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                                  |
| Nie sú k dispozícii žiadne údaje                                     |                                  |
| Rýchlosť rozpúšťania:                                                | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Disperzná stabilita:                                                 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Tlak pary:<br>(pri 20 °C)                                            | 48 hPa                           |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hustota (pri 15 °C):                                                 | 0.68 g/cm³                       |
| Relatívna hustota:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Objemová hmotnosť (nášypná hustota):                                 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Relatívna hustota pár:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Vlastnosti častíc:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |

## 9.2. Iné informácie

## Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

## Výbušné vlastnosti

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Stála horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Skúška delenia rozpúšťadla: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah rozpúšťadla: 100%

Obsah tuhého telesa: 0%

Sublimačná teplota: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Heptan-(n) z.A.

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 8 z 13

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje:

Dynamická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Oxidačné činidlo, silný,

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Tepelné žiarenie.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Gumové výrobky

Plastové výrobky

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS   | Označenie              |               |         |        |                                           |
|----------|------------------------|---------------|---------|--------|-------------------------------------------|
|          | Proces expozície       | Dávka         | Druh    | Zdroj  | Metóda                                    |
| 142-82-5 | heptán                 |               |         |        |                                           |
|          | orálne                 | LD50<br>mg/kg | > 5000  | Potkan | Study report (1982)<br>OECD Guideline 401 |
|          | dermálne               | LD50<br>mg/kg | > 2000  | Králik | Study report (1982)<br>OECD Guideline 402 |
|          | inhalačne (4 h) výpary | LC50<br>mg/l  | > 29,29 | Potkan | Study report (1982)<br>OECD Guideline 403 |

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Heptan-(n) z.A.**

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 9 z 13

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (heptán)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Skúsenosti z praxe**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

**Iné informácie**

Narkotické účinky

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Odmasťovací účinok na pokožku.

Plúcny edém

Pneumónia

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Heptan-(n) z.A.

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 10 z 13

| Č. CAS   | Označenie                 | Dávka            | [h]   [d] | Druh                            | Zdroj                                   | Metóda                                   |
|----------|---------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 142-82-5 | heptán                    |                  |           |                                 |                                         |                                          |
|          | Akútna toxicita rias      | ErC50 4,338 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)       | The aquatic toxicity was estimated by a  |
|          | Akútna toxicita crustacea | EC50 1,5 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1987)                     | other: As described in: The evaluation o |
|          | Toxicita pre ryby         | NOEC 1,284 mg/l  | 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. Perzistencia a degradovateľnosť**

Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).  
(70% / 10d aerob)

**12.3. Bioakumulačný potenciál****Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS   | Označenie | Log Pow |
|----------|-----------|---------|
| 142-82-5 | heptán    | 4,5     |

**BCF**

| Č. CAS   | Označenie | BCF | Druh       | Zdroj                |
|----------|-----------|-----|------------|----------------------|
| 142-82-5 | heptán    | 552 | vypočítaný | Other company data ( |

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.  
Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.  
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Heptan-(n) z.A.

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 11 z 13

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## Pozemná doprava (ADR/RID)

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1206  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | HEPTANES |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II       |
| Bezpečnostné značky:                                         | 3        |
| Klasifikačný kód:                                            | F1       |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L      |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2       |
| Dopravná kategória:                                          | 2        |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti:                           | 33       |
| Kód obmedzenia v tuneli:                                     | D/E      |

## Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1206  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | HEPTANES |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II       |
| Bezpečnostné značky:                                         | 3        |
| Klasifikačný kód:                                            | F1       |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L      |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2       |

## Nármorná preprava (IMDG)

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1206  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | HEPTANES |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II       |
| Bezpečnostné značky:                                         | 3        |
| Marine pollutant:                                            | P        |
| Posebne doložbe:                                             | -        |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L      |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2       |
| EmS:                                                         | F-E, S-D |

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1206  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | HEPTANES |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II       |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Heptan-(n) z.A.

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 12 z 13

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Bezpečnostné značky:                                  | 3    |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné                        | 1 L  |
| dopravné lietadlá:                                    |      |
| Passenger LQ:                                         | Y341 |
| Vyňaté množstvá:                                      | E2   |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: | 353  |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:     | 5 L  |
| IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:      | 364  |
| IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:          | 60 L |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: | Áno                |
| Spúšťač nebezpečenstva:              | heptane; n-heptane |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

Dodatočné údaje: P5c

**Ďalšie inštrukcie**

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

- Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2  
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1  
Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 1

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Heptan-(n) z.A.**

Revízia: 19.09.2025

Katalógové číslo: AC11.00334

Strana 13 z 13

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.