

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Solvent solution, 2 comp. in Pentane**

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 1 z 13

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Solvent solution, 2 comp. in Pentane

UFI: GMCJ-V246-1WCQ-D0RV

**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

**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 dáta

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Solvent solution, 2 comp. in Pentane

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 2 z 13

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
STOT SE 3; H336  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 2; H411

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.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## 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 Nevyvolávajúť zvracanie.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1. Látky

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS   | Označenie                                                                           |              |                       | Podiel |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|          | Č. v ES                                                                             | Č. indexu    | Č. REACH              |        |
|          | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                         |              |                       |        |
| 109-66-0 | pentán                                                                              |              |                       | 100 %  |
|          | 203-692-4                                                                           | 601-006-00-1 | 01-2119459286-30-XXXX |        |
|          | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066 |              |                       |        |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Solvent solution, 2 comp. in Pentane

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 3 z 13

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS   | Č. v ES   | Označenie                                                         | Podiel |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------|
|          |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE               |        |
| 109-66-0 | 203-692-4 | pentán                                                            | 100 %  |
|          |           | inhalačne: LC50 = > 25,3 mg/l (pary); orálne: LD50 = > 5000 mg/kg |        |

## Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

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 tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

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

## Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Okamžite privolajte lekára.

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

Dráždivý

Dýchacie ťažkosti

Kríče

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Narkotické účinky

Žalúdočno-črevné poruchy

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1. Hasiace prostriedky

## 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Solvent solution, 2 comp. in Pentane**

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 4 z 13

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhoľnatý

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

Dávajte pozor na spätné zapálenie.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovaný 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**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - 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).

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Privedte osoby do bezpečia.

Núdzové plány

Poradte sa s odborníkom

Nevdychujte prach/dym/plyn/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.

Výpary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách.

Nebezpečenstvo výbuchu

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

Uzavrite kanalizáciu.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**Na čistenie**

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

**Ďalšie informácie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

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

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Solvent solution, 2 comp. in Pentane

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 5 z 13

**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.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevychújte pary.

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

Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

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

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

**Ďalšie inštrukcie**

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

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

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

Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a suchú.

Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.

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

Laboratórne chemikálie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****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 |
|----------|----------------|------|-------------------|---------------------|-----------|-------|
| 109-66-0 | pentán         | 1000 | 3000              |                     | priemerný |       |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Solvent solution, 2 comp. in Pentane

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 6 z 13

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka |                  |            |                        |
|----------------------------|----------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
| 109-66-0                   | pentán         |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 432 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 643 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 214 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | orálne           | systemický | 214 mg/kg t.h./deň     |

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka |  |            |
|--------------------------------------------|----------------|--|------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                |  | Hodnota    |
| 109-66-0                                   | pentán         |  |            |
| Sladká voda                                |                |  | 0,23 mg/l  |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                |  | 0,88 mg/l  |
| Morská voda                                |                |  | 0,23 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                |  | 1,2 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                |  | 1,2 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                |  | 3,6 mg/l   |
| Pôda                                       |                |  | 0,55 mg/kg |

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

košíkové okuliare

Štít na ochranu tváre

## Ochrana rúk

Noste vhodné 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

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

Noste ohňovzdorný odev alebo odev so zníženou horľavosťou.

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

Výpracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

## Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Solvent solution, 2 comp. in Pentane

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 7 z 13

## Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Pre nebezpečenstvo explózie, zabráňte úniku plynov do pivníc, kanalizácii a jám.

Nebezpečenstvo výbuchu

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Kvapalný                        |
| Farba:                                                               | bezfarebný                      |
| Zápach:                                                              | po, podľa: Benzín               |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | -130 °C                         |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 36 °C                           |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | 1,4 obj. %                      |
| Horný limit výbušnosti:                                              | 8 obj. %                        |
| Teplota vzplanutia:                                                  | -48 °C                          |
| Teplota samovznietenia:                                              | 285 °C                          |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH:                                                          | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | ~0,4 g/l                        |
| (pri 16 °C)                                                          |                                 |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                                 |
| Nie sú k dispozícii žiadne dáta                                      |                                 |
| Rýchlosť rozpúšťania:                                                | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              | log Pow:3,45                    |
| Disperzná stabilita:                                                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary:                                                           | 570 hPa                         |
| (pri 20 °C)                                                          |                                 |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hustota (pri 20 °C):                                                 | 0,63 g/cm <sup>3</sup>          |
| Relatívna hustota:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Objemová hmotnosť (násytná hustota):                                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti častíc:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

## 9.2. Iné informácie

## Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

## Výbušné vlastnosti

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

## Stála horľavosť:

Samočinné spaľovanie

## Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Solvent solution, 2 comp. in Pentane**

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 8 z 13

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Relatívna rýchlosť odparovania: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Skúška delenia rozpúšťadla:     | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Obsah rozpúšťadla:              | 100%                            |
| Obsah tuhého telesa:            | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Sublimačná teplota:             | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod zmäknutia:                  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Pourpoint:                      | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
|                                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dynamická viskozita:            | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Výtoková doba:                  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**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  
Kyselina dusičná

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

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Plastové výrobky  
Gumové výrobky

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Pľúcny edém

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Solvent solution, 2 comp. in Pentane

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 9 z 13

| Č. CAS   | Označenie              |                   |        |                         |                    |
|----------|------------------------|-------------------|--------|-------------------------|--------------------|
|          | Proces expozície       | Dávka             | Druh   | Zdroj                   | Metóda             |
| 109-66-0 | pentán                 |                   |        |                         |                    |
|          | orálne                 | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982)     | OECD Guideline 423 |
|          | inhalačne (4 h) výpary | LC50 > 25,3 mg/l  | Potkan | Secondary source (1993) | OECD Guideline 403 |

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Opakovaná alebo pokročilá expozícia môže z dôvodu odmasťujúcich vlastností produktu spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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. (pentán)

**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 dáta

**Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Skúsenosti z praxe**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie**

Dráždivý

Dýchacie ťažkosti

Kŕče

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Narkotické účinky

Žalúdočno-črevné poruchy

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Solvent solution, 2 comp. in Pentane

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 10 z 13

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

| Č. CAS   | Označenie                     |                  |           |                                 |                                   |                                         |
|----------|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|          | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka            | [h]   [d] | Druh                            | Zdroj                             | Metóda                                  |
| 109-66-0 | pentán                        |                  |           |                                 |                                   |                                         |
|          | Akútna toxicita pre ryby      | LC50 4,26 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (1997)               | OECD Guideline 203                      |
|          | Akútna toxicita rias          | ErC50 20,33 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|          | Akútna toxicita crustacea     | EC50 48,11 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|          | Toxicita pre ryby             | NOEC 6,165 mg/l  | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|          | Toxicita crustacea            | NOEC 10,76 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated by a |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

87 %; 28 d; aerob

OECD 301F

Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

## Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS   | Označenie | Log Pow |
|----------|-----------|---------|
| 109-66-0 | pentán    | 3,45    |

## BCF

| Č. CAS   | Označenie | BCF | Druh                | Zdroj                |
|----------|-----------|-----|---------------------|----------------------|
| 109-66-0 | pentán    | 171 | Pimephales promelas | QSAR in Environmenta |

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## Všeobecné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1. Metódy spracovania odpadu

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Solvent solution, 2 comp. in Pentane

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 11 z 13

## Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

## Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## Pozemná doprava (ADR/RID)

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1265  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | Pentanes |
| <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 1265  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | Pentanes |
| <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 1265  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | Pentanes |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II       |
| Bezpečnostné značky:                                         | 3        |
| Posebne doložbe:                                             | -        |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L      |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2       |
| EmS:                                                         | F-E, S-D |

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Solvent solution, 2 comp. in Pentane

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 12 z 13

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1265         |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | PENTANES liquid |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 3               |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II              |
| Bezpečnostné značky:                                         | 3               |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:            | 1 L             |
| 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:              | pentane |

## 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

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

Dodatočné údaje: P5c

**Národné predpisy**

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Skratky a akronymy**

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 2

**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.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Ďalšie informácie**

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Solvent solution, 2 comp. in Pentane**

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02519

Strana 13 z 13

produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

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.