

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 1 z 13

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

n-Pentan mind. 95% technisch

Registrační číslo REACH: 01-2119459286-30-XXXX  
Číslo CAS: 109-66-0  
Indexové č.: 601-006-00-1  
Číslo ES: 203-692-4

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie  
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobcí**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

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

+420 228 880 039 (CHEMTREC)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 2 z 13

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

## 2.2. Prvky označení

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

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.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

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

P240

Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P330+P331

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Vzorec:

CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub>

Molekulová hmotnost:

72,15 g/mol

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 3 z 13

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                               | Obsah |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                                                    |       |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                            |       |
| 109-66-0  | pentan                                                                              | 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 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           |       |
| 109-66-0  | 203-692-4 | pentan                                                            | 100 % |
|           |           | inhalační: LC50 = > 25,3 mg/l (páry); orální: LD50 = > 5000 mg/kg |       |

## Jiné údaje

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Žádné údaje k dispozici

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .

## Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.  
Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý  
Dýchací obtíže  
Křeče  
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
Narkotické účinky  
Žaludeční a střevní obtíže  
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**n-Pentan mind. 95% technisch**

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 4 z 13

**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

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

Odkrýt kanalizaci.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**n-Pentan mind. 95% technisch**

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 5 z 13

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 svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

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

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

skladovací teplota +5°C - +30°C

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

Laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 6 z 13

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka  | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|--------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 109-66-0  | Pentan | 1000 | 3000              |                     | PEL       |      |
|           |        | 1500 | 4500              |                     | NPK-P     |      |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka  |                 |           |                                    |
|------------------------------|--------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |        | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
| 109-66-0                     | pentan |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |        | inhalační       | systémový | 3000 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |        | dermální        | systémový | 432 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |        | inhalační       | systémový | 643 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |        | dermální        | systémový | 214 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |        | orální          | systémový | 214 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka  |            |
|--------------------------------------------|--------|------------|
| Složka životní prostředí                   |        | Hodnota    |
| 109-66-0                                   | pentan |            |
| Sladkovodní prostředí                      |        | 0,23 mg/l  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |        | 0,88 mg/l  |
| Mořská voda                                |        | 0,23 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       |        | 1,2 mg/kg  |
| Mořské sediment                            |        | 1,2 mg/kg  |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod  |        | 3,6 mg/l   |
| Zemina                                     |        | 0,55 mg/kg |

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

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

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

košíčkové brýle

Ochranný obličejový štít

## Ochrana rukou

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 7 z 13

Při častějším kontaktu rukou  
Obchodní název/název: KCL 730 Camatril® Velours  
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,4 mm  
Při stálém kontaktu noste po dobu: > 480 min

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama  
Obchodní název/název: KCL 890 Vitoject®  
Vhodný materiál: FKM (fluorkaučuk) 0,7 mm  
Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: > 480 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

**Ochrana kůže**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Používejte ohnivzdorný oděv nebo oděv zpomalující hoření.  
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.  
Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy  
Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: AX  
Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné údaje k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.  
Nebezpečí výbuchu

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                              | Kapalný                 |
| Barva:                                                   | bezbarvý                |
| Zápach:                                                  | po: Benzín              |
| Prahová hodnota zápachu:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                    | -130 °C                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a<br>rozmezí bodu varu: | 36 °C                   |
| Hořlavost:                                               | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                                 | 1,4 objem. %            |
| Meze výbušnosti - horní:                                 | 8 objem. %              |
| Bod vzplanutí:                                           | -48 °C                  |
| Bod samozápalu:                                          | 285 °C                  |
| Teplota rozkladu:                                        | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                      | Žádné údaje k dispozici |
| Kinematická viskozita:                                   | Žádné údaje k dispozici |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 8 z 13

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Rozpustnost ve vodě:<br>(při 16 °C)    | ~0,4 g/l                |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech    |                         |
| Žádné údaje k dispozici                |                         |
| Rychlost rozpouštění:                  | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | log Pow:3,45            |
| Stabilita disperze:                    | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:<br>(při 20 °C)               | 570 hPa                 |
| Tlak par:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 20 °C):                   | 0,63 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relativní hustota:                     | Žádné údaje k dispozici |
| Synná 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

## Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

## Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

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

Kyselina dusičná

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

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



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 9 z 13

**10.5. Neslučitelné materiály**

Plastové předměty

Pryžové 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**

Žádné údaje k dispozici

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Plicní edém

| Číslo CAS | Název                |                   |        |                         |                    |
|-----------|----------------------|-------------------|--------|-------------------------|--------------------|
|           | Postup expozice      | Dávka             | Druh   | Pramen                  | Metoda             |
| 109-66-0  | pentan               |                   |        |                         |                    |
|           | orální               | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982)     | OECD Guideline 423 |
|           | inhalační (4 h) pára | LC50 > 25,3 mg/l  | Potkan | Secondary source (1993) | OECD Guideline 403 |

**Žiravost a dráždivost**

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

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

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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. (pentan)

**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**

Žádné údaje k dispozici

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje ke zkouškám**

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 10 z 13

## Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

## Další informace

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje

Dráždivý

Dýchací obtíže

Křeče

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Narkotické účinky

Žaludeční a střevní obtíže

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název                        |               |       |           |                                 |                                   |                                         |
|-----------|------------------------------|---------------|-------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka         |       | [h]   [d] | Druh                            | Pramen                            | Metoda                                  |
| 109-66-0  | pentan                       |               |       |           |                                 |                                   |                                         |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50<br>mg/l  | 4,26  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (1997)               | OECD Guideline 203                      |
|           | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50<br>mg/l | 20,33 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|           | Akutní toxicita crustacea    | EC50<br>mg/l  | 48,11 | 48 h      | Daphnia magna                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|           | Toxicita pro ryby            | NOEC<br>mg/l  | 6,165 | 28 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|           | Toxicita crustacea           | NOEC<br>mg/l  | 10,76 | 21 d      | Daphnia magna                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) | The aquatic toxicity was estimated by a |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

87 %; 28 d; aerob

OECD 301F

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název  | Log Pow |
|-----------|--------|---------|
| 109-66-0  | pentan | 3,45    |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 11 z 13

## BCF

| Číslo CAS | Název  | BCF | Druh                | Pramen               |
|-----------|--------|-----|---------------------|----------------------|
| 109-66-0  | pentan | 171 | Pimephales promelas | QSAR in Environmenta |

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

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

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

**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.

Předat do chemicko-fyzikální úpravny při dodržení úředních předpisů.

Nevylévejte do kanalizace.

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

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1265**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** Pentanes**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3**přepravu:****14.4. Obalová skupina:** 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)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1265**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** Pentanes**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 3**přepravu:****14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostní značky: 3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## n-Pentan mind. 95% technisch

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 12 z 13

Klasifikační kód: F1  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1265  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Pentanes  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3  
Zvláštní opatření: -  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-E, S-D

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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1265  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PENTANES liquid  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
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: pentane

**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

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E2 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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**n-Pentan mind. 95% technisch**

Revize: 25.09.2025

Kód produktu: AC11.00762

Strana 13 z 13

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

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 8,11,12,15.

**Zkratky a akronymy**

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2  
Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 2

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**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.