

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** n-Hexán
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
110-54-3
- **Číslo EC:**
203-777-6
- **Indexové číslo:**
601-037-00-0
- **Registračné číslo** 01-2119480412-44-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Sektor použitia**
SU9 Výroba čistých chemikálií
SU24 Vedecký výskum a vývoj
- **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC20 Spracovateľské pomôcky ako látky na úpravu pH, vložkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky
PC29 Lieky
PC40 Extrakčné činidlá
- **Kategória procesov**
PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície
PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC1 Výroba látky
ERC2 Formulovanie do zmesi
ERC4 Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)
ERC6a Použitie medziproduktu
- **Neodporúčané použitia** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
- **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNŠP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Repr. 2	H361f Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
STOT SE 3	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
STOT RE 1	H372 Spôsobuje poškodenie nervovej sústavy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Asp. Tox. 1	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372	Spôsobuje poškodenie nervovej sústavy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P241	Používajte [elektrické/ventilačné/osvetľovacie] zariadenie do výbušného prostredia.
P260	Nevdychujte hmlu, pary alebo aerosóly.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nie je PBT.

vPvB: Nie je vPvB.

Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Molekulový vzorec: C₆H₁₄

Molekulová hmotnosť: 86,18 g/mol

Obsah: 99 %

Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

110-54-3 n-Hexán

(pokračovanie na strane 3)

Dátum tlače: 02.06.2026

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 02.06.2026

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 2)

- **Identifikačné číslo (čísla)**
- **Číslo EC:** 203-777-6
- **Indexové číslo:** 601-037-00-0

· **SVHC**

110-54-3 | n-Hexán

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci****· Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:

postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.

Postihnutého nenechávajte bez dohľadu.

· Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

Neposkytovať umelé dýchanie z úst do úst ani z úst do nosa.

Umelé dýchanie prostredníctvom respiračného vrecúška alebo prístroja.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

· Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

· Po prehltnutí:

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Pozor, ak postihnutý spontánne zvracia.

Zabrániť vdýchnutiu zvratkov.

· Informácie pre lekára:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevolanosť

Bolesti hlavy

Ťažkosti s dýchaním

Ospalosť

Únava

Závraty

Bezvedomie

Krče

Kóma

Črevné a žalúdočné ťažkosti

Spôsobuje podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.

· Nebezpečenstvá

Poruchy CNS

Nebezpečenstvo poškodenia plodu.

Zníženie hmotnosti plodu

Zvýšenie úmrtnosti plodov

Kostrové malformácie

(pokračovanie na strane 4)

SK

Dátum tlače: 02.06.2026

Číslo verzie 7 (nahrádza verziu 6)

Revízia: 02.06.2026

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 3)

- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Symptomatické ošetrovanie.
Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnej teplote.
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.
Nebezpečenstvo opätovného zapálenia.
Nádoby môžu pri zahriatí explodovať.
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Oxidy uhlíka (CO, CO₂).
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť úplný ochranný odev.
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**
Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.
Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nevdychovať pary/aerosóly.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zastaviť únik, ak je to možné urobiť bez rizika.
Zakryť kanály.
Veľký únik:
Rozliatu kvapalinu odčerpať do bezpečnej a tesnej nádoby.
Malý únik:
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Mechanicky zozbierať.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Odstrániť všetky zdroje zapálenia.
Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu pár.

(pokračovanie na strane 5)

SK

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 4)

Produkt sa rýchlo vyparuje.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť vzniku aerosólu.

Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.

Nádobu otvárať opatrne, môže byť pod zvýšeným tlakom.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

S látkou nesmú zaobchádzať tehotné ženy.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Sklady musia spĺňať požiadavky na požiarnu bezpečnosť stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Chrániť pred horúčavou.

Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.

Používať len v prostredí chránenom proti výbuchu.

Nebezpečenstvo výbuchu v prípade prieniku kvapaliny do kanalizácie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na chladnom mieste.

Nevhodný materiál pre nádrže:

prírodný kaučuk

butylkaučuk

polyetylén

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavať nepriedušne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

Skladovať na uzamknutom mieste, prístupnom len oprávneným osobám alebo nimi povereným osobám.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Laboratórne rozpúšťadlo.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

110-54-3 n-Hexán

NPEL NPEL krátkodobý: 140 mg/m³, 40 ppm

NPEL priemerný: 72 mg/m³, 20 ppm

DNELs

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 75 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 11 mg/deň

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 16 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 5,3 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 4 mg/kg

PNECs Nepoužiteľné

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 5)

Zložky s medznými hodnotami biologických:

110-54-3 n-Hexán

BMH 5 mg/l

Vyšetrovateľný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

Tehotné ženy by mali bezpodmienečne zabrániť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.

Filter A

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Nitrilový kaučuk

Viton

Doba prieniku: > 480 min

Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,4 mm

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

· **Tepelnej nebezpečnosti**

Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Forma:** kvapalná

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 6)

· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	benzínovitý
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· Teplota topenia/tuhnutia:	<-95 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>65-72 °C
· Horľavosť	Veľmi horľavý.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,1 Vol %
· Horná:	8,3 Vol %
· Teplota vzplanutia:	<-20 °C
· Teplota samovznietenia:	>220 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené
· Hodnota pH	Nepoužiteľný
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita pri 20 °C	0,55 mm ² /s
· Dynamická pri 20 °C:	0,326 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
· Rozpustnosť	
· Voda pri 20 °C:	0,01 g/l
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	4
· Tlak pár pri 20 °C	300 hPa
· Tlak pár pri 50 °C	540 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,67 g/cm ³
· Relatívna hustota pary:	Neurčené
· Rýchlosť odparovania pri 20 °C	15,8 (n-BuAc=1)
· Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

· 9.2 Iné informácie

· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

· Teplota zapálenia:	Teplota samozapálenia: 240 °C
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.
· Molekulárna hmotnosť	86,18 g/mol

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Reakcie s oksydočividlami.
Reakcie so silnými alkáliami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Zahrievanie.
Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
oxidačné činidlá.
Zásady
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru:
oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

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.

a) Akútna toxicita:

orálne	LD50	16000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>3350 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	>17,6 mg/l (potkan)

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**
Dráždi kožu.
- **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Mierne dráždivý
- **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **g) Reprodukčná toxicita**
Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Spôsobuje poškodenie nervovej sústavy pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **j) Aspiračná nebezpečnosť**
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **Potenciálne akútne účinky na zdravie**
Po požití:
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **Po kontakte s očami:** Mierne dráždivý
- **Po kontakte s pokožkou:**
Spôsobuje podráždenie kože.
Odmasťuje kožu
Vstrebáva sa pokožkou.
Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- **Po vdychovaní:**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxický pri vdychnutí.
Môže vyvolať pľúcny edém.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 8)

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

EC50/48 h	21,85 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72 h	9,29 mg/l (riasy) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC0/96 h	12,51 mg/l (ryby) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

biologicky odbúrateľný

98 % 28 d

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

V organizmoch môže byť obohatený.

BCF: 501

· **12.4 Mobilita v pôde**

Produkt sa rýchlo vyparuje.

Neočakáva sa adsorpcia v pôde.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nesplňa kritéria pre zaradenie.

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

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

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ostatné údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Jedovatý pre vodné organizmy

Jedovatý pre ryby.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (zatriedenie podľa zoznamov): intenzívne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.

Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.

Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

Spálenie vo spaľovni nebezpečných odpadov.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1208

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**




· **ADR**

1208 HEXÁNY, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 9)

· IMDG · IATA	HEXANES, MARINE POLLUTANT HEXANES
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR, IMDG	
 	
· Trieda · Pokyny pre prípad nehody	3 Horľavé kvapalné látky 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Horľavé kvapalné látky 3
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): · Osobitné označenie (ADR):	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné; Marine Pollutant Áno (P) Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Číslo EMS: · Stowage Category	Pozor: Horľavé kvapalné látky 33 F-E,S-D E
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ)	1L Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
· Prevozna skupina · Tunelový obmedzovací kód	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1208 HEXÁNY, 3, II, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Látka nie je obsiahnutá

(pokračovanie na strane 11)

Dátum tlače: 02.06.2026

Číslo verzie 7 (nahradza verziu 6)

Revízia: 02.06.2026

Obchodný názov: n-Hexán

(pokračovanie zo strany 10)

- **Katégoria podľa Seveso**
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
P5c HORLAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 200 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 40, 75**
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
Látka nie je obsiahnutá
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
Látka nie je obsiahnutá
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog** Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.
- **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

110-54-3 | n-Hexán

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 11.08.2021
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 6
- *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Doplnenie registračného čísla
Rev. 3: Zmena chemického zákona
Rev. 4: Úprava bodov 2, 15
Rev. 5: Úprava bodov 1,5,9,10,11,12
Rev. 6: Úprava bodov 1, 13
Rev. 7: Úprava bodov 2,3,8,9