

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** n-Heptán
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
142-82-5
- **Číslo EC:**
205-563-8
- **Indexové číslo:**
601-008-00-2
- **Registračné číslo** 01-2119457603-38-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
PC0.56 Rozpúšťadlo
- **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 FNsP 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)

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.
STOT SE 3	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Asp. Tox. 1	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	H410 Veľmi 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.

Obchodný názov: n-Heptán

(pokračovanie zo strany 1)

*H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.***Bezpečnostné upozornenia***P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.**P241 Používať elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.**P261 Zabráňte vdychovaniu hmly, pár alebo aerosólov.**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 Uchovávať 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: C₇H₁₆**Molekulová hmotnosť: 100,21 g/mol**Obsah: min.95 %***Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)***142-82-5 n-Heptán***Identifikačné číslo (čísla)****Číslo EC:** 205-563-8**Indexové číslo:** 601-008-00-2**M-koefficient***Aquatic Acute: 1**Aquatic Chronic: 1***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.***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.*

(pokračovanie na strane 3)

Dátum tlače: 23.08.2026

Číslo verzie 7 (nahradza verziu 6)

Revízia: 23.08.2026

Obchodný názov: n-Heptán

(pokračovanie zo strany 2)

*Zaistiť lekárske ošetrovanie.***Po prehltnutí:***Ak je postihnutý pri vedomí:**Vypláchnuť ústa vodou.**Nechajte postihnutého ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre).**Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.***Informácie pre lekára:***Príznaky otravy sa môžu prejavíť 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***Bolesti hlavy**Ťažkosti s dýchaním**Nevôľnosť**Zvracanie.**Závraty**Bezvedomie**Spôsobuje podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.***Nebezpečenstvá***Poškodenie:**Pečeň**Obličky.***4.3 Údaj o akejkol'vek 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:***Oxid uhličitý**Hasiaci prášok***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.**Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.**Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.**Nebezpečenstvo opätovného zapálenia.**Nádoby môžu pri zahriatí explodovať.**Nebezpečenstvo samovznietenia pri styku s absorbujúcimi látkami alebo s látkami v veľkom povrchom.**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 dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.**Nosiť úplný ochranný odev.***Ďalšie údaje***Zásobník odstrániť z miesta požiariu, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.**Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.**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.**Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.*

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: n-Heptán

(pokračovanie zo strany 3)

Nevdychovať pary/aerosóly.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.

· 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.

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.

Veľký únik:

Rozliatu kvapalinu odčerpať do bezpečnej a tesnej nádoby.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Odstrániť všetky zdroje zapálenia.

Všetky používané zariadenia musia byť uzemnené.

Produkt sa rýchlo vyparuje.

Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu pár.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

· 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**

Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Chrániť pred horúčavou.

Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.

Používať len v prostredí chránenom proti výbuchu.

Nádrže, aparatúry, čerpadlá a odsávacie zariadenia musia byť uzemnené.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Vo vyprázdnených nádobách sa môžu tvoriť zápalné zmesi.

Nebezpečenstvo výbuchu v prípade prieniku kvapaliny do kanalizácie.

· 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**· Skladovanie:****· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.**· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Ukladovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavať nepriedušne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne uzavretých nádobách.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

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

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: n-Heptán

(pokračovanie zo strany 4)

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Laboratórne rozpúšťadlo.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

142-82-5 Heptán

NPEL | NPEL priemerný: 2085 mg/m³, 500 ppm

· **DNELs**

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 300 mg/deň

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 2085 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 149 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 447 mg/m³

· **PNECs**

sladká voda: 0,03 mg/l

morská voda: 0,03 mg/l

sediment (sladkovodný): 4,4 mg/kg

sediment (morská voda): 4,4 mg/kg

pôda: 1,8 mg/kg

· **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.

· **Ochrana 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.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

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**

Vhodný materiál:

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,35$ mm

Doba prieniku: > 480 min

Fluórový kaučuk (Viton)

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,4$ mm

Doba prieniku: > 480 min

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

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

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: n-Heptán

(pokračovanie zo strany 5)

· **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**

Dodržujte 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
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	takmer bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· Teplota topenia/tuhnutia:	-90,5 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	98 °C
· Horľavosť	Veľmi horľavý.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,1 Vol %
· Horná:	6,7 Vol %
· Teplota vzplanutia:	-4 °C (c.c.)
· Teplota samovznietenia:	204 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené
· Hodnota pH	Nepoužiteľný
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita pri 20 °C	0,60 mm ² /s
· Dynamická pri 20 °C:	0,4 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
· Rozpustnosť	
· Voda pri 20 °C:	0,003 g/l
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	4,5
· Tlak pár pri 25 °C	60,9 hPa
· Tlak pár pri 50 °C	190 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,68 g/cm ³
· Relatívna hustota pary pri 20 °C:	3,4 (air=1)
· Rýchlosť odparovania pri 20 °C	3,46 (n-BuAc=1)
· Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

· **9.2 Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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

· **Výbušné vlastnosti:**

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

· **Molekulárna hmotnosť**

100,21 g/mol

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: n-Heptán

(pokračovanie zo strany 6)

· 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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Za normálnych podmienok stály.
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 oksydočadlami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Silné zahrievanie.
Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Silné oxidovadlá
fosfor
chlór
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru:
oxid uhľnatý 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	>5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	>29,9 mg/l (potkan)

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**
Dráždi kožu.
- **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: n-Heptán

(pokračovanie zo strany 7)

- **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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.
- **Po vdychovaní:**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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	1,5 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/24 h	> 10 mg/l (cyclopoida)
LC50/24 h	4 mg/l (ryby) (<i>Carassius auratus</i>)
IC50	10 mg/l (riasy) (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

· 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

biologicky ľahko odbúrateľný
70 % 10 d

· 12.3 Bioakumulačný potenciál

BCF: 236
Rýchlo sa vyparuje.
Bioakumulácia je nepravdepodobná.

· 12.4 Mobilita v pôde

Málo rozpustný vo vode.
Pláva na vode.
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:

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (zatriedenie podľa zoznamov): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
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, zaistíte minimalizáciu odpadov.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: n-Heptán

(pokračovanie zo strany 8)

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:**

Obaly môžu byť recyklované po dôkladnom a starostlivom vyčistení.

S obalom, ktorý nemohol byť vyčistený, musí byť nakladané ako s produktom.

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1206

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1206 HEPTÁNY, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

· **IMDG**

HEPTANES, MARINE POLLUTANT

· **IATA**

HEPTANES

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, IMDG**



· **Trieda**

3 Horľavé kvapalné látky

· **Pokyny pre prípad nehody**

3

· **IATA**



· **Class**

3 Horľavé kvapalné látky

· **Label**

3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné; Marine Pollutant

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Áno (P)

Symbol (ryby a strom)

· **Osobitné označenie (ADR):**

Symbol (ryby a strom)

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Horľavé kvapalné látky

· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

33

· **Číslo EMS:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

B

· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):**

1L

· **Vyňaté množstvá (EQ)**

Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: n-Heptán

(pokračovanie zo strany 9)

· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1206 HEPTÁNY, 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
- **Kategória podľa Seveso**
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
P5c HOREAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 100 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 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.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo 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:** 25.04.2023
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 6
- *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Úpravy podľa ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
Rev. 3: Doplnenie registračného čísla
Rev. 4: Zmena chemického zákona
Rev. 5: Úprava bodov 2, 12, 13, 14, 15
Rev. 6: Úprava bodov 1,9,11,12,13,15
Rev. 7: Úprava bodov 1,2,3,8,11