


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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** 2,2,4-Trimetylpentán
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**  
540-84-1
- **Číslo EC:**  
208-759-1
- **Indexové číslo:**  
601-009-00-8
- **Registračné číslo** 01-2119457965-22-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**  
PC21 Laboratórne chemikálie  
PC19 Medziprodukt
- **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.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Dátum tlače: 07.04.2026

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 07.04.2026

**Obchodný názov: 2,2,4-Trimetylpentán**

(pokračovanie zo strany 1)

*H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**H410 Veľmi 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.**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].**P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.**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: C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>**Molekulová hmotnosť: 114,23 g/mol**Obsah: 95 %**Synonymá: Izooktán***Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)***540-84-1 2,2,4-Trimetylpentán***Identifikačné číslo (číslo)****Číslo EC:** 208-759-1**Indexové číslo:** 601-009-00-8**M-koeficient***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.**Postihnutého nenechávajte bez dohľadu.***Po vdýchnutí:***Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadajte 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 vyhľadajte lekára.*

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: 2,2,4-Trimetylpentán**

(pokračovanie zo strany 2)

**· 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**

Spôsobuje podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.

Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

Bolesti hlavy

Ospalosť

Zvracanie.

Závraty

Bezvedomie

Zástava dýchania

**· Nebezpečenstvá**

Vdychovanie môže viesť k pľúcnemu edému a pneumónii.

Poškodenie:

Pečeň

Obličky.

**· 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

Pri prehltnutí resp. zvracaní nebezpečenstvo prieniku do pľúc.

Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

Ďalší dozor so zameraním na pneumóniu a edém pľúc.

Nepodávajúte žiadne preparáty z adrenalínovo-efedrinovej skupiny.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****· 5.1 Hasiace prostriedky****· Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, 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.

Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

Nádoby môžu pri zahriatí explodovať.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.

V prípade požiaru tvorba nebezpečných horľavých plynov alebo pár.

Nebezpečenstvo opätovného zapálenia.

**· 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 požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.

Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: 2,2,4-Trimetylpentán**

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

(pokračovanie zo strany 3)

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

Odviesť osoby do bezpečia.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

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.

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.

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**

Zabrániť vzniku aerosólu.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Nádobu otvárať opatrne, môže byť pod zvýšeným tlakom.

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

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

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Chrániť pred horúčavou.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.

Nebezpečenstvo výbuchu v prípade prieniku kvapaliny do kanalizácie.

Vo vyprázdnených nádobách sa môžu tvoriť zápalné zmesi.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať na chladnom mieste.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Uskladiňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: 2,2,4-Trimetylpentán**

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Skladovať v suchu a chlade v riadne uzavretých nádobách.  
Nádruž skladovať na dobre vetranom mieste.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá
- **DNELs**  
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 2035 mg/m<sup>3</sup>  
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 773 mg/deň  
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 608 mg/m<sup>3</sup>  
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 699 mg/kg  
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 699 mg/kg
- **PNECs** Údaje nie sú k dispozícii.
- **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.
- **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.
- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.  
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

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.
- **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**  
Dodržujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: 2,2,4-Trimetylpentán**

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

(pokračovanie zo strany 5)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· <b>Forma:</b>	kvapalná
· <b>Farba:</b>	bezfarebný
· <b>Zápach:</b>	takmer bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené
· <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	-107 °C
· <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	99 °C
· <b>Horľavosť</b>	Veľmi horľavý.
· <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	
· <b>Spodná:</b>	1,1 Vol %
· <b>Horná:</b>	6 Vol %
· <b>Teplota vzplanutia:</b>	-12 °C
· <b>Teplota samovznietenia:</b>	418 °C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené
· <b>Hodnota pH</b>	Nepoužiteľný
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamická pri 20 °C:</b>	0,51 mPas
· <b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Nemá.
· <b>Rozpustnosť</b>	
· <b>Voda pri 25 °C:</b>	0,0022 g/l
· <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Neurčené
· <b>Tlak pár pri 20 °C</b>	28 hPa
· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	0,69 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatívna hustota pary pri 20 °C:</b>	3,94 (air=1)
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené
· <b>Vlastnosti častíc</b>	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**

· <b>Teplota zapálenia:</b>	418 °C
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
· <b>Molekulárna hmotnosť</b>	114,23 g/mol

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Horľavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosóly</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakom</b>	odpadá
· <b>Horľavé kvapaliny</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
· <b>Horľavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	odpadá
· <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá

(pokračovanie na strane 7)



**Obchodný názov: 2,2,4-Trimetylpentán**

(pokračovanie zo strany 7)

- **Po vdychovaní:**  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti** Materiál nie je súčasťou balenia.
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### · 12.1 Toxicita

#### · Vodná toxicita:

EC50/48 h	0,4 mg/l (dafnie) ( <i>Daphnia magna</i> )
LC50/96 h	0,11 mg/l (ryby) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky neľahko odbúrateľný
- **12.3 Bioakumulačný potenciál**  
Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda, je možné obohacovanie v organizmoch.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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, 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** UN1262
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** 1262 OKTÁNY, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
- **IMDG** OCTANES, MARINE POLLUTANT
- **IATA** OCTANES

(pokračovanie na strane 9)

**Obchodný názov: 2,2,4-Trimetylpentán**

(pokračovanie zo strany 8)

· 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:

Žiadna.

Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné; Marine Pollutant

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Áno

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-E

· 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

· 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 1262 OKTÁNY, 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 10)

**Obchodný názov: 2,2,4-Trimetylpentán**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Kategória podľa Seveso**  
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie  
P5c HORLAVÉ 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:** 17.09.2021
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 5
- \* **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: Zmena chemického zákona  
Rev. 4: Úprava bodov 2, 9, 13, 14, 15  
Rev. 5: Úprava bodov 1,9,11,12,13  
Rev. 6: Úprava bodov 2,3,8,9