

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** 1-Pentanol
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
71-41-0
- **Číslo EC:**
200-752-1
- **Indexové číslo:**
603-200-00-1
- **Registračné číslo** 01-2119491284-34-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. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.
Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **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 GHS05 GHS07

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia**
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: 1-Pentanol

(pokračovanie zo strany 1)

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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: C₅H₁₂O

Molekulová hmotnosť: 88,15 g/mol

Obsah: 98,5 %

Synonymá: Pentan-1-ol

Amylalkohol

Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

71-41-0 1-Pentanol

Identifikačné číslo (číslo)

Číslo EC: 200-752-1

Indexové číslo: 603-200-00-1

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; vyhľadajte lekársku pomoc.

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.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Zaistiť lekárske ošetrovanie.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: 1-Pentanol

(pokračovanie zo strany 2)

Po prehltnutí:

Nevyvolávať zvracanie.

Okamžite vyhľadať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Pozor, ak postihnutý spontánne zvracia.

Možné pľúcne zlyhanie po vdýchnutiu zvratkov.

Informácie pre lekára: Žiadne**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Spôsobuje podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.

Kašeľ

Ťažkosti s dýchaním

Bolesti hlavy

Nevôľnosť

Črevné a žalúdočné ťažkosti

Zvracanie.

Hnačka

Závraty

Vo vysokých dávkach:

Bezvedomie

Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

Nebezpečenstvá

Poškodenie:

Pečeň

Obličky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Symptomatické ošetrovanie.**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**

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.

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 požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.

Ohrozené nádrže chladit' 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**

Odviesť osoby do bezpečia.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: 1-Pentanol

(pokračovanie zo strany 3)

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

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.

Veľký únik:

Zakryť kanály.

Rozliatu kvapalinu odčerpať do bezpečnej a tesnej nádoby.

Malý únik:

Sorbovať na materiály, ktoré viažu kvapaliny (piesok, štrkový piesok, sorbenty kyselín, univerzálne sorbenty).

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.

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**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).

Zabrániť vzniku aerosólu.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Chrániť pred horúčavou.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.

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.

Skladovať len v originálnej nádobe.

Zabezpečiť nepriepustnú podlahu odolnú voči rozpúšťadlám.

Šachty kanály musia byť chránené pred vniknutím produktu.

· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladovať oddelene od potravín.

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

Skladovať oddelene od horľavých látok.

· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Skladujte pri teplote do +25 °C.

Chrániť pred pôsobením svetla.

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: 1-Pentanol

(pokračovanie zo strany 4)

· 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, lokálny efekt, inhalačne 73,16 mg/m³

Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 292 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 13 mg/m³

Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 218 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 12,5 mg/kg

· **PNECs**

sladká voda: 0,006 mg/l

morská voda: 0,001 mg/l

čistička odpadových vôd: 3,7 mg/l

sediment (sladkovodný): 0,025 mg/kg

sediment (morská voda): 0,003 mg/kg

pôda: 0,002 mg/kg

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

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **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.

Filter A

· **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**

Vhodný materiál:

Doba prieniku: > 480 min

Butylkaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,5 mm

Fluórový kaučuk (Viton)

Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,4 mm

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : ≥ 0,35 mm

Pred použitím preverte tesnosť/nepriepustnosť. Rukavice nenoste v dosahu pohybujúcich sa častí stroja alebo náradia. Pri opakovanom použití rukavíc ich pred vyzlečením očistite a uchovajte na dobre vetranom mieste.

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

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: 1-Pentanol

(pokračovanie zo strany 5)

- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:**
Ochranný pracovný odev.
Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný 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:** slabý, charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** -78,6 °C
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** 138 °C
- **Horľavosť** Horľavý.
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** 1,3 Vol %
- **Horná:** 10,5 Vol %
- **Teplota vzplanutia:** 47 °C (c.c.)
- **Teplota samovznietenia:** 300 °C
- **Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **Hodnota pH** Nepoužiteľný
- **Viskozita:**
- **Dynamická pri 20 °C:** 3,44 mPas
- **Oxidačné vlastnosti:** Nemá.
- **Rozpustnosť**
- **Voda pri 20 °C:** 19,4 g/l
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** 1,51
- **Tlak pár pri 20 °C** 2,04 hPa
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 0,81 g/cm³
- **Relatívna hustota pary:** 3,044 (air=1)
- **Hustota pár:** Neurčené.
- **Rýchlosť odparovania pri 20 °C** 0,18
- **Vlastnosti častíc** Nevzťahuje sa na kvapaliny.

- **9.2 Iné informácie**
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota zapálenia:** 300 °C
- **Výbušné vlastnosti:** Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
- **Molekulárna hmotnosť** 88,15 g/mol

- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: 1-Pentanol

(pokračovanie zo strany 6)

· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	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 koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny s 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.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie so silnými oxidovadlami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
rôzne plasty
guma
Silné oxidovadlá
redukčné činidlá.
Halogenované organické zlúčeniny
kovy
Silné kyseliny
Silné zásady
aldehydy
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru:
kysličník uhoľnatý
oxid uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita**
Škodlivý pri vdýchnutí.

a) Akútna toxicita:

orálne	LD50	3645 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2292 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/6 h	14 mg/l (potkan)

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**
Dráždi kožu.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: 1-Pentanol

(pokračovanie zo strany 7)

- **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **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 podráždenie dýchacích ciest.
- **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Potenciálne akútne účinky na zdravie**
Po požití:
Žalúdočné a črevné ťažkosti.
Pozri odd. 4.
- **Po kontakte s očami:** Spôsobuje podráždenie očí.
- **Po kontakte s pokožkou:** Spôsobuje podráždenie kože.
- **Po vdychovaní:**
Škodlivý pri vdychnutí
Môže spôsobiť podráždenie 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	341 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/24 h	1100 mg/l (riasy)
LC50/96 h	472 mg/l (ryby) (<i>Pimephales promelas</i>)
	530 mg/l (ryby) (<i>Danio rerio</i>)
EC5/16 h	220 mg/l (baktérie) (<i>Pseudomonas putida</i>)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

biologicky odbúrateľný
>70 % (OECD 301A)

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktano/voda obohacovanie v organizmoch sa neočakáva.

· **12.4 Mobilita v pôde** Neočakáva sa adsorpcia v pôde.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nespĺňa 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:**

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.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: 1-Pentanol

(pokračovanie zo strany 8)

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

Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnými 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 spalovni 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 UN1105

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· ADR 1105 PENTANOLY

· IMDG, IATA PENTANOLS

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR, IMDG, IATA



· Trieda 3 Horľavé kvapalné látky

· Pokyny pre prípad nehody 3

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Žiadna.

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a Pozor: Horľavé kvapalné látky

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30

· Číslo EMS: F-E,S-D

· Stowage Category A

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

· Preprava/d'alšie údaje:

· ADR

· Obmedzené množstvá (LQ): 5L

· Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

· Prevozná skupina 3

· Tunelový obmedzovací kód D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

· Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1105 PENTANOLY, 3, III

Obchodný názov: 1-Pentanol

(pokračovanie zo strany 9)

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 P5c** HOREAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5000 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50000 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
- **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: Zmena klasifikácie a označenia produktu
Rev. 3: Úprava bodov 8, 9, 11, 12
Rev. 6: Úprava bodov 1,2,8,9,11,12,13,15
Rev. 7: Úprava bodov 2,3,8,9,11