

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Octan vápenatý hydrát
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**  
114460-21-8
- **Číslo EC:**  
200-540-9
- **Indexové číslo:** Neuvedené
- **Registračné číslo** 01-2119987569-11-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** Tento materiál nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **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:  $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca} \cdot x\text{H}_2\text{O}$   
Molekulová hmotnosť: 158,17+aq. g/mol  
Obsah: 100 %
- **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**  
114460-21-8 Octan vápenatý hydrát

Dátum tlače: 15.12.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 15.12.2025

**Obchodný názov: Octan vápenatý hydrát**

- **Identifikačné číslo (čísla)**
- **Číslo EC:** 200-540-9

(pokračovanie zo strany 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, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

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:**

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Nechajte postihnutého ihneď vypiť vodu ( najviac dva poháre).

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

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

Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám predložených informácií, žiadne škody na zdraví.

**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:**

Nehorľavá látka

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Nie sú známe.**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V zohriatom stave alebo pri požiarí môže vytvárať jedovaté plyny.

Kyselina octová

Oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

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

Zabrániť prášeniu.

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: Octan vápenatý hydrát**

(pokračovanie zo strany 2)

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

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:**

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.

**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 prášeniu.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

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

Chrániť pred horúčavou.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

**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.

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

Produkt je hygroskopický.

**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** Údaje nie sú k dispozícii.

**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 krmovín.

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 prach/dym/hmlu.

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.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Octan vápenatý hydrát**

(pokračovanie zo strany 3)

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

Filter P1.

Pre vyššiu úroveň ochrany:

Filter ABEK-P2

· **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.

Vhodný materiál:

Nitrilový kaučuk

Doba prieniku: > 480 min

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,11$  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.

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

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| · <b>Forma:</b>  | pevná                      |
| · <b>Farba:</b>  | Biela                      |
| · <b>Zápach:</b>   | ľahký                      |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>  | Neurčené.                  |
| · <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>   | 160 °C                     |
| · <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | Nedá sa použiť.            |
| · <b>Horľavosť</b>   | Nehorľavá látka            |
| · <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>                                      |                            |
| · <b>Spodná:</b>   | Neurčené.                  |
| · <b>Horná:</b>  | Neurčené.                  |
| · <b>Teplota vzplanutia:</b>   | Neurčený                   |
| · <b>Teplota samovznietenia:</b>   | Údaje nie sú k dispozícii. |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>   | >160 °C                    |
| · <b>Hodnota pH (50 g/l) pri 20 °C</b>                                       | 7,2-7,8                    |
| · <b>Viskozita:</b>  |                            |
| · <b>Dynamická:</b>  | Nepoužiteľný               |
| · <b>Oxidačné vlastnosti:</b>  | Nemá.                      |
| · <b>Rozpustnosť</b>   |                            |
| · <b>Voda pri 20 °C:</b>   | 400 g/l                    |
| · <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | Neurčené.                  |

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: Octan vápenatý hydrát**

(pokračovanie zo strany 4)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Plak pár</b>   | Nepoužiteľný   |
| · <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>  |  |
| · <b>Hustota pri 20 °C:</b>   | 1,5 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| · <b>Sypná hustota:</b>   | 400 kg/m <sup>3</sup>                                    |
| · <b>Relatívna hustota pary:</b>  | Nepoužiteľný.  |
| · <b>Rýchlosť odparovania</b>   | Nepoužiteľný   |
| · <b>Vlastnosti častíc</b>  | Pozri bod 3.   |
| · <b>9.2 Iné informácie</b>   | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| · <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b> |  |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.         |
| · <b>Molekulárna hmotnosť</b>   | 158,17 g/mol   |
| · <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>                        |  |
| · <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>  | odpadá   |
| · <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   |
| · <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>   | odpadá   |
| · <b>Výbušniny so zníženou citlivosťou</b>  | odpadá   |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za normálnych podmienok stály.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.  
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.  
Citlivý na vlhkosť
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Vystavenie vlhkosti.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidovadlá
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.  
V prípade požiaru:  
pary kyseliny octovej  
oxid uhoľnatý a oxid uhľičitý

## 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.

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: Octan vápenatý hydrát**

(pokračovanie zo strany 5)

**a) Akútna toxicita:**

|             |          |                      |
|-------------|----------|----------------------|
| orálne      | LD50     | 2700 mg/kg (potkan)  |
| dermálne    | LD50     | 27247 mg/kg (králik) |
| inhalatívne | LC50/4 h | >5,6 mg/l (potkan)   |

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky ľahko odbúrateľný
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Údaje nie sú k dispozícii.
- **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 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Poznámka:**  
Škodlivý účinok vzhľadom ku zmene pH.  
Hydrolyza vedie k tvorbe kyseliny octovej.
- **Ostatné údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

## 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.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** Nie je hodnotené ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov: Octan vápenatý hydrát**

(pokračovanie zo strany 6)

- |  |              |
|--|--------------|
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN                         |              |
| · ADR, IMDG, IATA  | odpadá       |
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          | -            |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |              |
| · Trieda   | odpadá       |
| · 14.4 Obalová skupina   | -            |
| · ADR, IMDG, IATA  | odpadá       |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:                    | Žiadna.      |
| · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):                    | Nie          |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |
| · Preprava/d'alšie údaje:                                      |              |
| · ADR  |              |
| · Prevozná skupina   | -            |

### 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
  - 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