

# Karta bezpečnostných údajov

Názov produktu: **Ventisorb®**

Ref.: FCI772

Vydanie: 1.10.2018

Revízia E

SK preklad: 24.4.2026

## 1. Identifikácia látky, prípravku a spoločnosti

1.1 Identifikácia produktu Soda Lime (Ventisorb™)

1.2 Relevantné použitie/nesprávne použitie Ako absorbent pre oxid uhličitý a ďalšie kyslé plyny

1.3 Dodávateľ KBÚ Flexicare Medical Limited, Cynon Valley Business Park, Mountain Ash, CF45 4ER.

SK preklad: PHARMACOPOLA s.r.o., Svätokrížske nám. 11,965 01 Žiar n/Hronom

1.4 Pohotovostný kontakt 24/7: mobil: +421 911 166 066, tel.: +421 02 5477 4166

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Limbová 5, 833 05 Bratislava

## 2. Identifikácia rizík

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi (tzn. Ventisorb)

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia EK č.1272/2008 (CLP/GHS)-pozri časť 11  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.1.2 Pozri časť 16 pre celý text H –viet

2.2 Prvky označenia

2.2.1 Označenie v súlade s Nariadením EK č.1272/2008 (CLP/GHS)



Piktogram

Výstražné slovo **NEBEZPEČENSTVO**

### Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### Preventívne upozornenia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii dôkladne umyte ruky.

P280 Použite ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

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

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ  
CENTRUM alebo lekára.

2.3 Iné riziká

Nie sú známe.

## 3. Zloženie/ informácie o ingredienciách

Chemická charakteristika Pevné látky a prísady - pozri oddiel 16

Klasifikácia CHIP/CLP požadovaná v tejto časti sa vzťahuje na klasifikáciu dodávaného produktu.

Na splnenie v právnych predpisoch musí byť klasifikácia relevantných zložiek výrobku uvedená tak, ako keby boli prítomné v 100%. Ak sú zložky prítomné vo výrobku vo veľmi nízkych

koncentráciách, úroveň rizika pre používateľa je znížená, a preto je rozdiel v klasifikácii jednotlivých komponentov a výrobku.

Poznámka: Klasifikácia hydroxidu vápenatého je práškovej/granulovanej forme. Vo Ventisorbe je obsiahnutý v tablete a pravdepodobnosť vdýchnutia je zanedbateľná. Preto sa klasifikácia H335, STOT SE 3, ktorá sa vzťahuje na práškovú/granulované formu hydroxidu vápenatého pre Ventisorb neuvádza.

Chemický názov	č. CAS	EINECS/ELINCS	Klasifikácia	Koncentrácia
Hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	CHIP: C: R35 CLP: Polept. kože 1A H314	<4%
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	215-137-3	CHIP: Xi: R38. 41 CLP: Polept. kože 2 H315 Poškodenie očí 1 H318 Limity expozície na pracovisku (WELs) pridelené	>75%

#### 4. Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1 Popis opatrení

Vdýchnutie	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte teplo a odpočinok
Kontakt s kožou	Ihneď očistite postihnutú oblasť pokožky mydlom a veľkým množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Oči ihneď vypláchnite veľkým množstvom vody až kým podráždenie nezmizne; poradte sa s očným lekárom.
Požitie	Nepravdepodobná cesta expozície. Ak je však produkt prehltnutý, nevyvolávajte zvracanie. Pite veľa vody a ak je to potrebné vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie účinky/symptómy Ak sa po umytí objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.3 Okamžité/špeciálne ošetrovanie Liečba opísaná vyššie.

#### 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky	Vhodné pre miestne prostredie (napr. chemický prášok, oxid uhličitý, suchý piesok, voda).
5.2 Osobitné nebezpečenstvá	Nie sú známe.
5.3 Rady pre hasičov	Môže byť potrebný samostatný dýchací prístroj.

#### 6. Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia	Dodržiavajte osobné ochranné opatrenia.
6.2 Environmentálne preventívne opatrenia	Zabráňte preniknutiu do odpadových vôd alebo vodných tokov; ak k tomu dôjde informujte príslušné vodohospodárske úrady.
6.3 Metódy a materiály pre čistenie	V prípade rozliatia mechanicky (zametením, povysávaním) a vložte do tesne uzavretých nádob. Dodržte osobné ochranné opatrenia. Zvyšok opláchnite dostatočným množstvom vody. Označte nádobu a zlikvidujte podľa predpisu.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v časti 8.

#### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zaobchádzajte v súlade s dobrou hygienickou a bezpečnostnou praxou. zabráňte zvyšovaniu prašnosti a ukladaniu prachu.
---	---

- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania Zabezpečte dostatočné vetranie skladovacieho priestoru. Nádoby uchovávajúte dôkladne uzavreté, v chlade (0°C - 35°C) a suchu, mimo priameho slnečného žiarenia.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Ako absorpčné činidlo.

## 8. Kontrola expozície/osobná ochrana

### 8.1 Limity expozície na pracovisku (WELs – Workplace exposure limits) boli pridelené HSE (EH 40/2005)

STEL (15 min.)	ppm	2 mg/m <sup>3</sup>	Údaje pre hydroxid sodný
LTEL (8 hodín TWA*)	ppm	5 mg/m <sup>3</sup>	Údaje pre hydroxid vápenatý

\*TWA (Time-Weighted Average/Časovo vážený priemer) – priemerná povolená úroveň expozície pracovníka nebezpečnej látke

### 8.2 Kontroly expozície

Technické kontroly	Zabezpečte dostatočné vetranie (napr. miestna ventilácia odsávaním).
Osobná ochrana	Dodržiavajte bežné normy pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Vyvarujte sa vdýchnutiu prachu, ak je zvýšený. Používajte osobné ochranné pomôcky vhodné pre danú úlohu (pozri nižšie)
Ochrana očí	Ochranné okuliare, ak existuje riziko kontaminácie očí.
Ochrana kože	Vhodné rukavice (zvážte vlastné posúdenie rizika, napr. časy prieniku, rýchlosť difúzie a odbúrania, prevzaté úlohy)
Ochrana dýchacích ciest	Schválená proti-prachová maska alebo respirátor (napr. EN149:2001 FFP3) na prach, ak nie je dostatočné vetranie.
Ďalšie ochrany	Ochranné kombinézy.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Fyzická forma	Pevná	Farba	Biely alebo sfarbený
Zápach	Bez zápachu	pH	12-14
Bod/rozsah varu	Neurčený	Teplota topenia/rozsah	Neurčený
Bod vzplanutia	Neuplatňuje sa	Relatívna hustota	~ 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode	Nepatrná	Prah zápachu	Neuplatňuje sa
Rýchlosť odparovania	Neuplatňuje sa	Horľavosť	Neuplatňuje sa
Limity výbuchu	Neuplatňuje sa	Tlak pár	Neuplatňuje sa
Hustota pár	Neuplatňuje sa	Rozdeľovací koef. LogP <sub>oct</sub> /voda	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa	Viskozita	Neuplatňuje sa
Výbušné vlastnosti	Neurčené	Oxidačné vlastnosti	Neurčené
Teplota rozkladu	Neurčená		

9.2 Ďalšie informácie Nie sú známe.

## 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	Pri vystavení kyselinám sa vytvára teplo.
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za normálnych podmienok zaobchádzania.
10.3 Nebezpečné reakcie	Nebezpečná polymerizácia sa nevyskytuje.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Kontakt so vzduchom – tvorba uhličitanu vápenatého a sodného.
10.5 Nekompatibilný materiál	Chloroform, trichlóretylén.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Žiadne.

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	LD <sub>(lo)</sub> králik (perorálne) 500 mg/kg	Údaj pre hydroxid sodný
	LD <sub>50</sub> potkan (perorálne) >7000 mg/kg	Údaj pre hydroxid vápenatý

Dermálna kompatibilita Údaje nie sú k dispozícii

Sliznice Údaje nie sú k dispozícii

## 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita	LC <sub>50</sub>	Vodné organizmy	mg/l	Údaje nie sú k dispozícii
12.2 Rozložiteľnosť		Neurčená		
12.3 Bioakumulačný potenciál		Neurčený		
12.4 Mobilita v pôde		Neurčená		
12.5 Hodnotenie PBT/vPvB		Neuplatňuje sa		
12.6 Iné nežiaduce účinky		Trieda ohrozenia vody (WGK/Water-endangerment class): 1		

## 13. Informácie o zneškodňovaní

Pokyny na likvidáciu	Ak je to možné recyklujte dodávateľovi alebo schválenej recyklačnej spoločnosti. Ak nie (napr. označený ako odpad) zlikvidujte ho v súlade s nariadeniami vnútroštátnych a miestnych orgánov (napr. Zákon o odpadoch 79/2015 Z.z.)
Kontaminované balenie	S prázdnyimi nádobami zaobchádzajte rovnako ako s výrobkom. Ak je to možné, dôkladne ich umyte a recyklujte.

## 14. Informácie o preprave

14.1 Číslo OSN (ADR, IMDG, IATA)	*Žiadne
14.2 Správne prepravné meno (ADR, IMDG, IATA)	*Žiadne
14.3 Prepravná trieda(y) (ADR, IMDG, IATA)	*Oslobodené podľa osobitných ustanovení 62 a A16
14.4 Obalová skupina (ADR, IMDG, IATA)	*Žiadna
14.5 Environmentálne riziká (ADR, IMDG, IATA)	Výrobok by nemal byť označený ako znečisťujúca látka pre morské prostredie.
14.6 Špeciálne postupy (ADR, IMDG, IATA)	*Oslobodené podľa osobitných ustanovení 62 a A16
14.7 Hromadná preprava	Neuplatňuje sa
14.8 *Špeciálne ustanovenie 62 v nariadeniach týkajúcich sa prepravy (IMDG kódex/RID/ADR/ADN) sa uplatňuje na UN 1907. Toto špeciálne ustanovenie jasne uvádza, že Soda Lime (sódové vápno) sa pri preprave nepovažuje za nebezpečný tovar, ak je v koncentrácii menej ako 4%.	
14.9 *Táto látka obsahuje menej ako 4% hydroxidu sodného a nepodlieha IATA podľa špeciálneho ustanovenia A16.	

## 15. Regulačné informácie

15.1 Bezpečnosť, zdravie a environmentálne predpisy	Výrobok je klasifikovaný v súlade s Nariadením EK 1272/2008 (CLP).
15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Neuplatňuje sa.

## 16. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie KBÚ bola revidovaná v súlade s nariadením EK 1272/2008 (CLP) a v súlade so zmenou klasifikácie v dokumentácii k hydroxidu vápenatému z 29. 5.2017.

V zhode s COSHH nariadením platným v Spojenom kráľovstve (Kontrola látok nebezpečných pre zdravie).

Výstražné upozornenia uvedené v oddieloch 2 a 3

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 Spôsobuje podráždenie kože

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Zdroje údajov KBÚ iných dodávateľov, Príloha VI k Nariadeniu CLP EK č.1272/2008, EH40 (2011), OBSE431, 2004 Testovanie chemikálií, korózia kože in vitro, model testovania ľudskej kože, webová stránka ECHA (Európskej chemickej agentúry)

Dátum vydania 01.10.2018

Dátum prekladu 24.04.2026

Tieto informácie vychádzajú z našich súčasných poznatkov a ich cieľom je opísať výrobok z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Nemali by sa považovať za garanciu riešenia špecifických problémov.