



Aquaterm s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 18. 8. 2004

datum revize: 18. 4. 2017

## Augetin

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikace výrobku

Název: Augetin  
Další názvy: odkyselovací náplň, směs polovypálený dolomit, směs oxid vápenatý/hořečnatý/sodný/hlinitý, calcium magnesium carbonate oxide  
Číslo CAS: 83897-84-1  
Číslo ES (EINECS): 281-192-5  
Molární hmotnost:  
Molekulový vzorec:  $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgO}$

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Používá se pro filtraci pitné vody. Slouží pro odkyselení, navýšení hodnoty pH. Vyhovuje normě EN 1017.

#### 1.3 Identifikace dodavatele

Jméno nebo obchodní jméno: Aquaterm, s. r. o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Pod Žurání 1697/1, Šlapanice  
Identifikační číslo: 25301381  
Telefon: +420 544 228 077

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

### 2. INFORMACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Produkt není nebezpečný při dodržování základních bezpečnostních opatření a hygienických zásad.  
Výrobek podle směrnice 67/548 EHS a dle Nařízení 1272/2008 není klasifikován jako nebezpečný.  
Výrobek nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS a dle Nařízení 1272/2008.

### 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení:

CaO - 30,87 %  
MgO - 21,47 %  
Na<sub>2</sub>O - 0,11 %  
Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 0,09 %  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 0,08 %  
SiO - 0,17 %

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Při práci je třeba snížit prašnost na minimum ( nad koncentrací 6-8 mg/m<sup>3</sup> použít respirátor).  
Všeobecné pokyny V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů, vyhledejte lékaře a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.  
Při nadýchání Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aquaterm s.r.o.

datum vydání: 18. 8. 2004

datum revize: 18. 4. 2017

## Augetin

Při styku s kůží	udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze vč. chůze).
Při zasažení očí	Odstranit z pokožky, popř. vytřepat oděv, zasaženou pokožku omýt vodou Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka.
Při požití	Vyláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít min. ½ l vody.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: Není hořlavý.

5.2 Nevhodná hasiva: Neuvádí se

5.3 Zvláštní nebezpečí: Neuvádí se

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Neuvádí se

5.5 Další údaje: V případě vniknutí do kanalizace nutné dostatečné naředění vodou.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnout se tvorbě prachu, prach nevdechovat.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Ekologické informace - ekology kladně hodnocený produkt.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku smést uniklou látku do náhradního obalu.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s výrobkem v původním obalu nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny (omezovat působení na nekrytou pokožku a riziko vniknutí látky do očí).

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům chloridu sodného do prostředí.

7.2 Specifické požadavky nebo pravidla

Nejsou uváděny.

7.3 Skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorech.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Kontrolní parametry

neuvádí se

8.2 Kontrola expozice, přiměřené technické zabezpečení

Obecně je možné konstatovat, že neškodné pracovní prostředí je možné dosáhnout poměrně jednoduše a bez nákladů přirozeným anebo nuceným větráním. Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší, které je možné člověka vystavit, není stanovena.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aquaterm s.r.o.

datum vydání: 18. 8. 2004

datum revize: 18. 4. 2017

## Augetin

### 8.2 Kontrola expozice, individuální ochranné opatření

Ochrana očí/tváře – ochranné brýle nebo ochranný štít. Krátkodobě je možné si pomoci pravidelným opláchnutím vodou

Ochrana rukou – ochranné rukavice

Ochrana kůže – pracovní oděv

Ochrana dýchacích cest – neuvádí se

Tepelná nebezpečnost – neuvádí se

### 8.3 Omezování expozice životního prostředí

Neuvádí se.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při °C):	pevné
Vzhled	bílá až světle šedá pevná látka různých velikostí, granule, kousky popř jemný prášek
Zápach (vůně):	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	není uvedena
Hodnota pH:	4,5 – 7 (při 100 g/l a při 20°C)
Bod vzplanutí (°C):	není uveden
Rychlost odpařování:	není uveden
Hořlavost (limity):	není uvedena
Tlak, hustota par:	není uveden
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Hořlavost:	nehořlavý

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilní při dodržení podmínek skladování a použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při dodržení podmínek skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou uvedeny.

### 10.4 Podmínky, kterým je nutné se vyhnout

-

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Není považovaný za jedovatou látku.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

Běžně je chlorid sodný považovaný za bezpečnou a zdravotně nezávadnou látku.

### 12.1 Toxicita – není toxický

### 12.2 Persistence a rozložitelnost – není uvedena

### 12.3 Bioakumulační potenciál – není uveden

### 12.4 Mobilita v půdě – není uvedena



Aquaterm s.r.o.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 18. 8. 2004

datum revize: 18. 4. 2017

# Augetin

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB – nejsou uvedeny

12.6 Další nepříznivé účinky – nejsou uvedeny

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle katalogu odpadu se jedná o odpad bez nebezpečných vlastností.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Při rozsypaní použití náhradního obalu. Prostory shromažďování zajistit proti únikům odpadu a působení vody (srážky apod.). Obaly je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 169/2013 Sb., o odpadech v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, v platném znění.

Návrh zařazení obalového odpadu:

Čisté obaly: 15 01 02 Plastové obaly, popř.

15 01 01 Papírové obaly a lepenkové, popř.

15 01 05 Kompozitní obaly

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

15.1 Informace uvedené na obalu (ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.)

Nejedná se o nebezpečnou látku, tyto údaje nejsou vyžadovány.

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

### 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

Nejsou uvedeny – nejedná se o nebezpečnou látku

16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci nakládající být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí.

16.3 Doporučená omezení použití

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aquaterm s.r.o.

datum vydání: 18. 8. 2004

datum revize: 18. 4. 2017

## Augetin

---

popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

### 16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb., vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě informací poskytnutých dodavateli a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství.

Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.