

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 312404299000

Strana 1 z 9

### Aktivní uhlí AquaSorb GXB

#### **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

##### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:	Aktivní uhlí AquaSorb GXB
Registrační číslo REACH:	01-2119488894-16-XXXX
Číslo CAS:	7440-44-0
Číslo ES:	931-328-0

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

###### **Použití látky nebo směsi**

- > Úprava vody
- > Čisticí prostředek

###### **Nedoporučované způsoby použití**

Nejsou známa.

##### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti:	OQEMA, s.r.o.	
Místo podnikání:	Těšínská 222	
	CZ-739 34 Šenov	
Telefon:	+420 597 485 910	
Fax:	+420 596 831 102	
E-mail:	oqema@oqema.cz	
Internetové stránky:	www.oqema.cz	
Kontaktní osoba:	Zuzana Germanová	Telefon: +420 731 190 391
	E-mail: zuzana.germanova@oqema.cz	

##### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

#### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

##### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

###### **Zápis klasifikace:**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

##### **2.2 Prvky označení**

###### **Doplňující informace na štítku**

Produkt není klasifikován podle ES-směrnic jako nebezpečný a není třeba jej takto specificky označovat.

##### **2.3 Další nebezpečnost**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví. Dostupné údaje o produktu nepoukazují na nebezpečí pro životní prostředí.

Vlhké aktivní uhlí přednostně odstraňuje kyslík ze vzduchu. V uzavřených nebo částečně uzavřených prostorech může snížená koncentrace kyslíku klesnout na nebezpečné hodnoty. Před vstupem do takovýchto prostor je nutné provést kontrolu a zajistit dostatek vzduchu.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### Aktivní uhlí AquaSorb GXB

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 312404299000

Strana 2 z 9

#### 3.1 Látky

##### Charakteristika produktu

Látka

Vzorec:

C

Molekulová hmotnost:

12,011

##### Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Indexové č.	Číslo REACH	
931-328-0	Uhlík	>95 %
7440-44-0		
	01-2119488894-16-XXXX	

Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

##### Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

##### Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa ihned omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Oplach provádějte nejméně 15 min. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Podejte vypít 2-5 dl teplé vody. Zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Vodní mlha. Hasicí prášek. Oxid uhličitý.  
Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

### Aktivní uhlí AquaSorb GXB

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 312404299000

Strana 3 z 9

#### Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Materiál při styku s ohněm hoří. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

#### **Další pokyny**

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Nevdechujte prach. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Prach srazit vodním paprskem. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte prach. Usazeniny prachu, kterým nelze zamezit, pravidelně odstraňujte. Používejte přezkoušené vysavače nebo odsávací zařízení. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

##### **Další pokyny**

Vlhké aktivní uhlí přednostně odstraňuje kyslík ze vzduchu. V uzavřených nebo částečně uzavřených prostorech může snížená koncentrace kyslíku klesnout na nebezpečné hodnoty. Před vstupem do takovýchto prostor je nutné provést kontrolu a zajistit dostatek vzduchu.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

### Aktivní uhlí AquaSorb GXB

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 312404299000

Strana 4 z 9

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.  
Skladujte v původních obalech.

#### Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, solí obsahujících těžké kovy, silných oxidačních činidel, silných kyselin, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).  
Zabraňte styku s: oleji, mazadly.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
-	prach černouhelných dolů celková koncentrace	-	10		PEL	
		-	-		NPK-P	

##### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinek	Hodnota
7440-44-0	Uhlík			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	3 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	3 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	1,84 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,9 mg/m <sup>3</sup>

##### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
7440-44-0	Uhlík	
	Zemina	10 mg/kg

#### 8.2 Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

##### Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok

### Aktivní uhlí AquaSorb GXB

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 312404299000

Strana 5 z 9

vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. (V prašném prostředí.)

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

#### Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte protiprašný respirátor.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevná látka
Barva:	černý
Zápach:	charakteristický (uhlový)
Prahová hodnota zápachu:	neaplikovatelné

		Poznámka
pH:	6 - 10	
Bod tání:		851 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		neaplikovatelné
Bod vzplanutí:		neaplikovatelné
Hořlavost		
tuhá látka:		Materiál při styku s ohněm hoří.
Výbušnost		
	V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs. Při běžných podmínkách je toto nebezpečí minimální.	
	Třída prachové exploze: St 1	
Meze výbušnosti - dolní:		neaplikovatelné
Meze výbušnosti - horní:		neaplikovatelné
Teplota vznícení:	> 680 °C	Goldberg-Greenwald
Bod samovznícení		
tuhá látka:	neaplikovatelné	

### Aktivní uhlí AquaSorb GXB

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 312404299000

Strana 6 z 9

Oxidační vlastnosti		
nemá oxidační vlastnosti		
Tlak par:		neaplikovatelné
Sypná hmotnost:	350 - 750 kg/m <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	S vodou vytváří emulzi, aktivace vodní parou.
Rozdělovací koeficient:	neaplikovatelné	
Dynamická viskozita:		neaplikovatelné
Relativní hustota par:		neaplikovatelné
Relativní rychlost odpařování:		neaplikovatelné

#### 9.2 Další informace

Minimální zápalná energie (MZE): >1200 mJ

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se těmto podmínkám: vysoké teploty, zdroje vznícení.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Izolujte od silných oxidačních činidel, silných kyselin.  
Zabraňte styku s: hořlavými látkami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Žíravost a dráždivost

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Senzibilizační účinek

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Dlouhodobá inhalace prachu může způsobit postupné zaprášení plic. Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat podráždění očí.

##### Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### Aktivní uhlí AquaSorb GXB

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 312404299000

Strana 7 z 9

#### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

#### Symptomy a účinky

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

Při kontaktu s očima způsobuje mechanické dráždění částicemi produktu.

Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Dostupné údaje o produktu nepoukazují na nebezpečí pro životní prostředí.

Produkt je používán pro čištění a úpravu vod.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Rozsypaný produkt vysát, zamést nebo spláchnout proudem vody. Nejedná se o nebezpečný odpad.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

##### Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Recyklovat v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo:** neaplikovatelné

**14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu:** neaplikovatelné

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné

**14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ne

## Aktivní uhlí AquaSorb GXB

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 312404299000

Strana 8 z 9

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní ustanovení 646: Uhlí vyrobené parním aktivačním procesem nepodléhá předpisům ADR.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny oproti předchozí verzi**

Rev. 1 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla.

**Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

bw/d: tělesná hmotnost/den

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek



## Aktivní uhlí AquaSorb GXB

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 312404299000

Strana 9 z 9

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těžké organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

## Jiné údaje

## POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

## DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

## ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.*

*Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*