

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: červenec 2007

Datum revize: říjen 2010

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	<b>Aktivní uhlí ...</b>  Identifikační číslo: není přiděleno  Registrační číslo:
	Další názvy nebo označení výrobku:	černé, absorpční, živočišné uhlí
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Adsorpční prostředek. Čištění vod, organických chemikálií.	
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor	CHEM Logistic, s. r. o. , Ing. Petr Dolejský
	Místo podnikání:	Semtín 112, 533 53 Pardubice
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	<a href="mailto:info@chemlogistic.cz">info@chemlogistic.cz</a> 466822690, 777015766
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 - CLP (Látka není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací) Látka není klasifikována jako nebezpečná, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	Klasifikace v souladu se směrnicí Rady 67/548/EHS – (DSD) (Látka není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací) Látka není klasifikována jako nebezpečná, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Neohrožuje zdraví, netoxická látka.	
2.2	<b>Prvky označení</b>	
	<b>Aktivní uhlí ...</b>	CAS 7440-44-0      Identifikační číslo: není přiděleno
	Další požadavky na označení	Žádné

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Prach může dráždit sliznici oční spojivky bez toxického účinku. Při požití nehrozí žádné nebezpečí. Při vniknutí do oka má dráždivé účinky (jako u netoxických prachů). Při inhalaci mírně dráždivé účinky, dlouhodobá inhalace prachu může způsobit postupné zaprášení plic. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Aktivní uhlí neohrožuje půdu, rostliny a živočichy nicméně prach aktivního uhlí plave na hladině, což může způsobit mírné ohrožení vodních živočichů.

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>			
<b>3.1</b>	<b>Látky</b>			
<b>Název složky</b>	<b>Identifikační číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES</b>	<b>Obsah %</b>
Aktivní uhlí	není přiděleno	7440-44-0	231-153-3	cca 90
Pozn.: Zbýlých cca 10% je tvořeno popelovinami (oxidy Mg,Ca,K,Na), které nejsou nebezpečnými látkami a vlhkostí				

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>			
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>			
	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádějte resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce).			
	<b>Při styku s kůží:</b> Bez příznaků - netřeba			
	<b>Při zasažení očí:</b> V případě zasažení vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut.			
	<b>Při expozici vdechováním:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.			
	<b>Při požití:</b> vypít cca 0,4 dl vlažné vody			
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>			
	Nejsou známy			
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>			
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo.			

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>			
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>			
	Při styku s ohněm se jedná o hořlavý materiál. Prach se vzduchem může explodovat. Vhodná hasiva: Hasicí pěna, hasicí prášek, CO <sub>2</sub> , tříštěný vodní proud.			
	Nevhodná hasiva: Neuvedena			
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>			

	Materiál při styku s ohněm hoří. Může docházet k uvolňování škodlivých naadsorbovatelných látek. Prachové aktivní uhlí tvoří se vzduchem výbušnou směs.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Neuvedeny

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Zamezit inhalaci aerosolů, par. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod. Zamezit průnikům do kanalizace.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Opatrně zamést, nevířít prach, sesbírat do nádob.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Viz. oddíl 13

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
	Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla distributorem zpracována.
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Používejte osobní ochranné prostředky. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.. Zamezte tvorbě prachu. Udržujte mimo dosah zápalných zdrojů. Učiňte opatření proti elektrostatickému náboji.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Neskladovat společně s požívatiny, oxidačními činidly, silnými kyselinami, nenasycenými oleji. Skladujte mimo zdrojů zapálení a hořlavých materiálů. Skladovat odděleně od účinků přímého tepla a otevřeného plamene. Skladovat v suchém a větraném skladu.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Neuvedeno, viz bod 1.2.

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	Látka není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. NPK pro uhelný prach 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>
	<b>Technická opatření:</b> Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Dostupná sprcha na pracovišti.

	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor s protiprachovým filtrem
	<b>Ochrana rukou:</b> Používat pryžové (PE) rukavice
	<b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle nebo obličejový štít.
	<b>Ochrana kůže:</b> Vhodný ochranný oděv.
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Pevné, černé granule nebo prach
	Zápach nebo vůně:	Bez zápachu, případně uhlový
	Hodnota pH (při 20 °C):	Nerelevantní
	Bod tání / tuhnutí:	Nerelevantní
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Nerelevantní
	Bod vzplanutí:	Neuvedeno
	Rychlost odpařování:	Nepoužitelné
	Hořlavost:	Nerelevantní
	Meze výbušnosti – dolní:	Neuvedeno
	– horní:	Neuvedeno
	Tlak par (při 20 °C):	Nepoužitelné
	Hustota par:	Nepoužitelné
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Nerozpustné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Nerozpustné
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	Neuvedeno
	Teplota rozkladu:	Nerelevantní
	Viskozita:	Nerelevantní
	Výbušné vlastnosti:	Se vzduchem může prach vytvářet výbušnou směs
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nerelevantní

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní.	

<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Oxidační činidla
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Skladujte mimo zdrojů zapálení a hořlavých materiálů. Neskladovat v dosahu přímého tepla a otevřeného plamene. Skladovat v suchém a větraném skladu.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Neuvedeny
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Závisí na adsorbovaných škodlivinách, které se při tepelné desorpci mohou uvolňovat.

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Aktivní uhlí je netoxické, z toxikologického hlediska zdravotně nezávadné.	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Žádné nepříznivé účinky	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Prach může dráždit dýchací orgány	
Dermální toxicita (kůže): Pokožku nepoškozuje	
Kontakt s očima: Běžné podráždění bez škodlivých následků	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeno. Žádné symptomy nejsou popsány	

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Pro vodní prostředí není nebezpečné. Nerozpustné ve vodě, plave na hladině
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Produkt není rozložitelný
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Nepředpokládá se
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Ne
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici
<b>12.6</b>	<b>Jiné (nepříznivé) účinky</b>
	Neuvedeny

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>						
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>						
	<table border="1"> <tr> <td><b>Kód a název druhu odpadu:</b></td> <td>07 02 09* nebo 07 02 10* - upotřebená adsorpční činidla. Podle katalogu odpadů se „nasyčené aktivní uhlí“ zařazuje jako nebezpečný odpad. Nesmí být zneškodňováno s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace.</td> </tr> <tr> <td><b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b></td> <td>Látku zamést, maximálně omezit zviření prachu. Smetky uložit do vhodných (plastových, kovových nádob), předat oprávněné osobě. „Nasyčené aktivní uhlí“ lze spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložit na zabezpečenou skládku .</td> </tr> <tr> <td><b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b></td> <td>Prázdné obaly po možno používat opakovaně nebo recyklovat.</td> </tr> </table>	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	07 02 09* nebo 07 02 10* - upotřebená adsorpční činidla. Podle katalogu odpadů se „nasyčené aktivní uhlí“ zařazuje jako nebezpečný odpad. Nesmí být zneškodňováno s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace.	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Látku zamést, maximálně omezit zviření prachu. Smetky uložit do vhodných (plastových, kovových nádob), předat oprávněné osobě. „Nasyčené aktivní uhlí“ lze spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložit na zabezpečenou skládku .	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Prázdné obaly po možno používat opakovaně nebo recyklovat.
<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	07 02 09* nebo 07 02 10* - upotřebená adsorpční činidla. Podle katalogu odpadů se „nasyčené aktivní uhlí“ zařazuje jako nebezpečný odpad. Nesmí být zneškodňováno s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace.						
<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Látku zamést, maximálně omezit zviření prachu. Smetky uložit do vhodných (plastových, kovových nádob), předat oprávněné osobě. „Nasyčené aktivní uhlí“ lze spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložit na zabezpečenou skládku .						
<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Prázdné obaly po možno používat opakovaně nebo recyklovat.						

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
---------------------	-------------------------------

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**Pro přepravu **není** látka hodnocena jako nebezpečná věc (zboží)

<b>14.1</b>	Číslo OSN (UN) :	
<b>14.2</b>	Název pro zásilku:	
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	
<b>14.4</b>	Obalová skupina	
	Klasifikační kód	
	Kemlerův kód	

	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Malé– viz. ODDÍL 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<p>Klasifikace není převzata ze Seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek podle CLP (Nařízení 1272/2008/ES, 790/2009/ES)</p> <p>Látka není uvedena v příloze č.1 k zákonu č. 59/2006 Sb. (Seveso) o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky</p> <p>Látka není uvedena v příloze č.2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují Hygienické limity chemických látek za účelem ochrany zdraví při práci</p> <p>Látka není uvedena ve vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů</p> <p>Látka není uvedena v nařízení ES č. 2037/2000 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu</p> <p>Látka není uvedena v nařízení ES 850/2004 o persistentních organických znečišťujících látkách</p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku nebylo provedeno

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Látka není klasifikována, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti, nejsou pro ni stanoveny žádné hygienické limity pro pracovní prostředí. Bezpečnostní list pro tuto látku nemusí být zpracován</b>	
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
<p>PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)</p> <p>vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)</p>	
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
<p>Informace poskytnuté výrobcem.</p> <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</p> <p>Nařízení (ES) č.453/2010</p> <p>Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace</p> <p>Nařízení (ES) č. 790/2009</p> <p>Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD)</p> <p>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích</p> <p>Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</p> <p>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 13/2009 Sb. m. s.</p>	

<b>Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) , pokynů pro bezpečné zacházení (P vět) :</b>	
-	-
<b>Pokyny týkající se školení pracovníků:</b>	
<p>Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.</p> <p>Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.</p> <p>Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.</p>	
<b>Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:</b>	
<p>Důvod změny: nová legislativa  Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH  Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP</p> <p>Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010 – příl. I.</p>	