

Techneco.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	strana: 1 / 6
Areál VÚ Běchovice 10a 190 11 Praha 9	SORBENT	platný od: 1.1.2005 revize 25.2.2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku: Sorbent, Aktivní uhlí

Registrační číslo: Nepřiřazeno

Číslo CAS: 7440-44-0

Číslo ES (EINECS): 231-153-3

Další názvy látky/přípravku: Aktivní uhlí, drcené

Chemický vzorec: C

1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: Čistící prostředek – úprava odpadní a užitkové vody,

Určená použití: (aplikovatelné v případě vypracování zprávy o chemické bezpečnosti)

1.3. Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno : Techneco, Ing. T. Fuka, CSc.

Místo podnikání nebo sídlo : provozovna 190 11 Praha 9, Areál VÚ Běchovice, budova SVUM 10 a

Identifikační číslo: 10146440

Telefon : 222724157 **Fax :** 222724157

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): Ne

Látka není uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č.1 k Vyhlášce č. 369/2005 Sb. (přílohy č.1 ke Směrnici Komise 2004/73/ES, kterou se po 29. mění směrnice Rady 67/548/EHS, korigendum z 16.6.2004).

2.2 Nejdůležitější nepříznivé účinky látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku: Výrobek není klasifikován jako výbušný, hořlavý nebo oxidující.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: Dlouhodobé nebo opakované expozice produktu mohou vyvolat podráždění očí a dýchacích cest.

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: Není známo.

2.3 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: V žádném případě nevstupujte do uzavřeného prostoru, ve kterém se nachází jemně rozptýlené aktivní uhlí, protože tento produkt absorbuje kyslík, čímž může docházet k zadušení.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto látky:

Chemický název Aktivní uhlí Min.

koncentrace (obsah v látce nebo přípravku): 95 % hm.

Číslo CAS: 7440-44-0

Techneco.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	strana: 2 / 6
Areál VÚ Běchovice 10a 190 11 Praha 9	SORBENT	platný od: 1.1.2005 revize 25.2.2009

Číslo ES (EINECS): 231-153-3

R-věty: úplné znění R-vět viz. Bod 16

Symboly: neuveden

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

První pomoc: Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

Při expozici vdechováním: Přepravte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při výskytu podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Omýjte důkladně postižená místa vodou. Odstraňte oděv, před opětovným použitím jej vyčistěte a důkladně vysušte. Při výskytu podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Ihned vymývejte oči tekoucí vodou po dobu min 15 minut včetně míst pod očními víčky, případně vyjměte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Podejte pacientovi k pití cca 250 ml teplé vody. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:

Pitná voda.

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená při přetrvávajících problémech.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Vodní mlha, suché práškové chemikálie nebo oxid uhličitý

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Žádné údaje

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím

plynům: Materiál při styku s ohněm hoří. Při požáru se uvolňují produkty spalování, tj. oxid uhelnatý, oxid uhličitý a voda. Může též docházet k uvolňování jiných materiálů adsorbovaných na aktivním uhlí.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Nezávislý dýchací přístroj a ochranný oděv pro celkovou ochranu těla.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob: Osoby, které zajišťují dekontaminaci se musí chránit tak, aby nedocházelo ke styku látky s kůží a očima. Nevdechujte prach nebo mlhu.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: V případě rozsáhlého úniku materiálu informujte záchranný personál. Zamezte úniku prachu do ovzduší.

Čistící metody: Zachycujte pevný materiál mechanicky pro následnou regeneraci nebo zneškodnění.

Ostatní viz. body 8, 13

Techneco.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	strana: 3 / 6
Areál VÚ Běchovice 10a 190 11 Praha 9	SORBENT	platný od: 1.1.2005 revize 25.2.2009

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení

Preventivní opatření na ochranu osob: Postupujte podle spolehlivých metod pro zacházení a zpracování. Zamezte úniku materiálu, akumulaci prachu a vývoji prachu v ovzduší. Zamezte dlouhodobému styku s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu. Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. Zpracovávejte v dobře větraných prostorách.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit nekontrolovatelnému úniku látky do složek životního prostředí.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Nejsou.

7.2 Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém, dobře větraném a chladném místě. Chraňte před teplem. Udržujte odděleně od silných oxidačních činidel, silných kyselin, mimo dosah zdrojů zapálení a hořlavých materiálů.

Množstevní limity při bezpečném skladování: Nejsou stanoveny.

7.3 Specifické (specifická) použití: Neuvedeno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Expoziční limity

složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů přípustná hodnota

částice jinak nejmenované PEL = 5 mg/m³ (OSHA)

PEL = 10 mg/m³/8hod (ACGIH)

celkový prach PEL = 15 mg/m³ (OSHA)

Pozn.: PEL – nejvyšší přípustný expoziční limit

8.2 Omezování expozice pracovníků

Omezování expozice pracovníků: Zajistit dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Zajistěte v blízkosti pracoviště zařízení pro vyplachování očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor s filtrem proti prachu.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

Ochrana očí: Bezpečnostní brýle s postranní ochranou nebo obličejový štít, zejména v případě prašného prostředí.

Ochrana kůže: Celkový ochranný oděv.

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezit nekontrolovatelnému úniku látky do složek životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Vzhled

Skupenství: pevná látka

Barva: černá

Zápach: bez zápachu

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: -

Techneco.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	strana: 4 / 6
Areál VÚ Běchovice 10a 190 11 Praha 9	SORBENT	platný od: 1.1.2005 revize 25.2.2009

Teplota (rozmezí teplot) varu: neuvedeno
 Teplota (rozmezí teplot) tání: irelevantní
 Bod vzplanutí: nelze aplikovat
 Bod vznícení: 420 – 450 °C (ASTM D4366)
 Hořlavost: při styku s ohněm hoří
 Výbušnost obj. %:
 - dolní mez výbušnosti: nelze aplikovat
 - horní mez výbušnosti :nelze aplikovat
 Oxidační vlastnosti: neuvedeno
 Tenze par (při°C): nepoužívá se
 Hustota: 0,40 – 0,70 g/cm³
 Rozpustnost ve vodě: nerozpustný
 Rozpustnost v tucích: neuvedeno
 Rozpustnost v ostatních rozpouštědlech: irelevantní
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: irelevantní
 Viskozita: irelevantní
 Hustota par vztažená na vzduch: irelevantní
 Rychlost odpařování: irelevantní

9.3 Další informace

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je třeba zamezit: Stabilní za normálních podmínek používání.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Teplota a zdroje zapálení, silná oxidační činidla, silné kyseliny a hořlavé materiály.

Nebezpečné produkty rozkladu: CO a CO₂

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku: Dlouhodobé, nebo opakované expozice produktu mohou vyvolat podráždění očí a dýchacích cest.

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku

Dráždivost a žíravost:

Oči: Jemný prach může vyvolat podráždění očí. Může způsobit poškození rohovky, které pravděpodobně nemá trvalý charakter, pokud se ihned provede důkladné vymývání očí čistou vodou.

Kůže: Při styku s kůží odstraňuje přírodní tuk z pokožky a způsobuje tím vysušení a popraskání kůže.

Požítí: Údaje nejsou známy.

Vdechování: Vysoké koncentrace v ovzduší mohou vyvolat kašel, dušnost a respirační potíže. Velké dávky podávané ústy mohou způsobit perforaci trávicího systému.

Akutní toxicita: Prakticky netoxický pro živé organismy: LC50/96 hod = 100 -1000 mg/l

Subchronická-chronická toxicita: Nejsou známy.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: Cesty expozice jsou inhalace, absorpce kůží, stykem s očima a požití.

Senzibilizace: Nestanoveno.

Narkotické účinky: Nestanoveno.

Karcinogenita: Výrobek není uveden v seznamu IARC (Mezinárodní správní orgán pro výzkum rakoviny).

Techneco.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	strana: 5 / 6
Areál VÚ Běchovice 10a 190 11 Praha 9	SORBENT	platný od: 1.1.2005 revize 25.2.2009

Mutagenita: Nestanoveno.

Toxicita pro reprodukci: Nestanoveno.

Další údaje: Údaje nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxická: vliv suspenze

12.2 Mobilita: Nestanoveno.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Nestanoveno.

12.4 Bioakumulační potenciál: Žádný důkaz bioakumulace nebo nákazy mořských ryb.

12.5 Výsledky posouzení PBT (perzistence, bioakumulace a toxicity): Nestanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Není známo.

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Čisté aktivní uhlí není klasifikováno jako nebezpečný odpad, v případě jakýchkoli pochybností konzultujte s místními úřady pro zneškodňování odpadů.

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon o odpadech

Zákon o obalech

Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů

Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška o podrobnostech nakládání s obaly

Vyhláška o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Nařízení vlády kterým se stanoví seznam výrobků a obalů, na něž se vztahuje povinnost zpětného odběru a podrobnosti nakládání s obaly, obalovými materiály a odpady z použitých výrobků a obalů

Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: Neuvedeno.

Není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisu ADR/RID.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento bezpečnostní list

Pro tuto látku / přípravek bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti (ano/ne): Ne

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být podle zákona v platném znění uvedeny na obalu látky nebo přípravku:

Název: Sorbent - Aktivní uhlí

Číslo CAS: 7440-44-0

Číslo ES (EINECS): 231-153-3

Techneco.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	strana: 6 / 6
Areál VÚ Běchovice 10a 190 11 Praha 9	SORBENT	platný od: 1.1.2005 revize 25.2.2009

R-věty: Nemá

S-věty: Nemá

Symboly: Nemá

Posouzení hlava VII: není předmětné

Posouzení hlava VIII : není předmětné

Další požadavky na označení: Nemá

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Nejsou.

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

Zákoník práce

Zákon o ochraně veřejného zdraví

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

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

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

Ochrana životního prostředí:

Zákon o ochraně ovzduší

Zákon o odpadech

Zákon o vodách

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět: Nejsou uvedeny.

Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití: Průmyslové použití.

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce. Informace zde uvedené vycházejí z našich znalostí a současné legislativy, především zákona č. 434/2005 Sb. Včetně provádějících předpisů.

Změny oproti původní verzi: byl doplněn v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.