



FIRESORB® FAQ

01. Je FIRESORB® ekologicky kompatibilní?

Při použití FIRESORB® v boji budete používat mnohem méně vody, protože je možno uhasit požáry rychleji. Je zabráněno dalšímu rozšíření požáru, takže je množství hasicí vody a odpadu, které musí být zlikvidovány, značně sníženo. Když je FIRESORB® použitý jako preventivní protipožární ochrana, snižuje ekologickou a ekonomickou škodu, a slouží tak pozitivně životnímu prostředí.

Úroveň ohrožení vodních zdrojů FIRESORB®em MO (WDL) je 1, což znamená, že je "menším vodním hazardem". Komponenty, které jsou odpovědné za případné účinky na vodní organismy (řasy a Daphnien), jsou biologicky odbouratelné. Kromě toho, při použití FIRESORB® k hašení požárů, můžete použít pouze 1-2 procenta ředění. Tudíž neočekáváme dlouhotrvající toxický účinek ve vodách. Ale i tak doporučujeme nenechat FIRESORB® záměrně unikat do otevřených vodních toků.

Souvislosti: V současné době jsou látky a směsi klasifikovány dle tří úrovní vodních nebezpečí-úrovně (WDL) v souladu s "administrativní regulací záležitosti vodního hazardu". WDL1 zahrnuje záležitosti, které spadají pod "drobný vodní hazard", WDL 2 je "vodě nebezpečný" a WDL 3 obsahuje záležitosti, které spadají pod "hlavní vodní hazard". FIRESORB® jako neředěný přípravek byl klasifikována do "nejlepší" ze tří úrovní vodního nebezpečí. WDL 0 neexistuje.

Vzhledem ke své polymerové struktuře a jeho poly-elektrolytové charakteristice, FIRESORB® zůstává v horní půdní vrstvě a neprosakuje do podzemních vod.

Olejová fáze, estery mastných kyselin, jsou snadno biologicky odbouratelné.

V pokusu s žížalami byly žížaly dány do půdy, která obsahovala FIRESORB®. Žádné negativní účinky nebyly zpozorovány a to ani ve vysokých koncentracích.

02. Jaká je perspektiva pro životní prostředí při používání FIRESORB®?

Vzhledem k tomu, že se hasící doba zkracuje o 50 procent, je uvolňováno méně požárních emisí.

03. Je FIRESORB® biologicky rozložitelný?

FIRESORB® je přípravek skládající se z polymeru a organické fáze. Polymer není biologicky odbouratelný. Organická fáze se skládá hlavně z řepného oleje, mastných kyselinám, methylesteru. Řepný olej je přirozeně rostoucí surovina a je snadno biologicky odbouratelná.

04. Jsou nebezpečné látky vytvořené při hoření FIRESORB®?

Při spalování FIRESORB®u žádné zvláštní nebezpečí neexistuje: prokázala to provedená analýza plynů vznikajících při hašení.

05. Je při použití FIRESORB®u vytvořena kyselina kyanovodíková?

FIRESORB® obvykle nehoří. Pokud k tomu dojde, při velmi vysoké teplotě a redukčních okolnostech je zde možnost, že se uvolní velmi malé množství. Toto malé množství může být ignorováno. Množství kyseliny kyanovodíkové uvolněné při požáru, je totiž několikanásobně vyšší (viz odpověď z otázky 4).

06. Jaké jsou účinky FIRESORB®' při čištění odpadních vod?

Hasební voda by měla být testována na kontaminaci před uvolněním do čistírny odpadních vod. FIRESORB® nemá zřetelný toxický účinek na mikroorganismy a proto by neměl mít žádné pozitivní účinky na biologii čistíren odpadních vod při použití v ředěné formě. Olejová fáze je snadno biologicky rozložitelná a polymerové části jsou vázány na čistírenské kaly.

Pokud je 1- procentní ředění FIRESORB®-směsi vpuštěno do čistírny odpadních vod, měla by se ředit 50 krát. To znamená, že pro obecní čistírnu odpadních vod s dojíždějí rozlohou 50 000 obyvatel (odpovídá 0,02 m³ odpadní vody za hodinu x 50 000 obyvatel = 1 000 m³ odpadních vod za hodinu): s ředěním zaměřeným na faktor 50 (1000³ : 50 = 20 m³) použitých 1 procento ředěné FIRESORB®-směsi, mohli by jste vpustit 20 m³ hasební vody za hodinu do čistírny odpadních vod bez negativních účinků na rostliny.

07. Vede užívání FIRESORB® ke zhoršení kvality hořícího materiálu?

Ne, například přírodní látka, která začala hořet a je hašena s FIRESORB®em, tak shořelé pozůstatky se nestanou "nebezpečným odpadem". Prokázal to požár v cukrovaru. Zde začala hořet cukrová řepa a nemohla být uhašena konvenčními hasícími metodami. S FIRESORB®em byl oheň velmi rychle pod kontrolu. Hořlavý materiál byl následně likvidován pod úředním dohledem v domácím pálení odpadů.

Pokud oheň není mono oheň, jako ten z cukrové řepy, ale spíše domácí nebo průmyslový požár, pak jsou požární pozůstatky obvykle klasifikovány jako "odpad, který potřebuje zvláštní kontrolu", který následně musí být zlikvidován ve speciálních spalovnách nebo na zvláštních skládkách.

08. Je nebezpečné inhalovat FIRESORB®?

Inhalační testy ukázaly, že neexistuje žádné akutní nebezpečí při vdechnutí FIRESORB®u. Kromě toho, ohně jsou vždy hašeny ve směru větru, takže šance na vdechnutí FIRESORB®u jsou velmi malé. Byly provedeny testy týkající se měření osob vystavených FIRESORB®u. Aerosolová mlha, která se vytvoří při postřikování s C-pumpou, neobsahovala žádné měřitelné množství FIRESORB®u. Při testování akutního inhalačního nebezpečí směsi FIRESORB®-voda, nebyly pozorovány žádné toxické účinky a to ani při nejvyšší zkušební koncentraci (5000 mg / m³).

Nejvyšší možné vystavení, jakož i výsledek z akutní inhalace, nevedou k akutnímu zdravotnímu ohrožení způsobenému použitím FIRESORB®u.

09. Vede FIRESORB® k podráždění kůže, očí?

Ne, FIRESORB® je nedráždivý pro kůži nebo oči. Takže klasická bezpečnostní opatření jsou dostatečná: Pokud se FIRESORB® dostane do očí, důkladně vypláchněte vodou. V případě kontaktu s kůží omyjte vodou a mýdlem. Špinavé oblečení může být svlečeno a normálně vypráno.

10. Je to nebezpečné polykat FIRESORB®?

Z provedených zkoušek nebylo dosud zjištěno akutní orální nebezpečí. Není se nutno obávat jakýchkoliv toxických účinků.

11. Máte v plánu zlepšení FIRESORB®u s vzhledem k životnímu prostředí?

Je naší povinností optimalizovat naše produkty v souladu s přáními našich klientů a s ohledem na problematiku životního prostředí. FIRESORB® již totiž byl upraven. FIRESORB® je klasifikován jako vodní nebezpečí úrovně 1, což znamená, že je "malým vodním nebezpečím" (před úpravou byl: 2 "vodě nebezpečný"). Optimalizovaný FIRESORB® má tedy nižší ECO - toxický účinek a nemusí již být značen.

12. Musí být objekty nebo rostliny vyčištěny po použití FIRESORB®?

Není nezbytně nutné, aby byly věci čištěny. Pokud však objekty mají být vyčištěny po, například domácím požáru, doporučujeme nechat gel uschnout a pak ho štětcem setřít. V případě, že jsou větší venkovní plochy, které se musí čistit, postačuje jen opláchnutí.

13. Jak rostliny reagují po aplikaci FIRESORB®?

Jehličnaté houštiny nevykazovaly žádné viditelné účinky po použití FIRESORB®u. Při testech s listnatými stromy však došlo k zežloutnutí listů a někdy k opadání. V další fázi vegetace listy opět vyrostly bez jakýchkoli známek poškození.

14. Jaký je vliv kratší doby hoření na životní prostředí?

Když došlo k požáru - ať už se jedná o lesní plochy, sklad nábytku nebo o továrnu na automobily - důležité je uhasit oheň tak rychle, jak je to možné nebo tak, aby byl pod kontrolou. Cílem je minimalizovat škody pro lidi, životní prostředí a předměty. Vzhledem ke kyselým plynům uvolněným prostřednictvím, například pálení syntetiky nebo zpracovaného dřeva, je omezení nebezpečí konečným cílem při hašení požáru. FIRESORB® je šetrnější k životnímu prostředí prostřednictvím své zkrácené doby hoření. Díky tomu se sníží množství oxidu uhelnatého, kyanovodíku, furanu a dioxinů, stejně jako PAK, které se vytvářejí při hoření.