



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE:

NAŠE ZN.: Č.j.: 1798/2014
Ex: 140777

Ing. Miroslav Minařík
EPS, s.r.o.
V Pastouškách 205
686 04 KUNOVICE

VYŘIZUJE: MUDr. M. Zimová, CSc.
MUDr. J. Melicherčík, CSc.
Ing. Ladislava Matějí

TEL./FAX.: 267082267, 267082303,
267082273, 267082456

E-MAIL: mzimova@szu.cz
jmelichercik@szu.cz
lmateju@szu.cz

DATUM: 12.12.2014

Věc: Posouzení Technologie EPS-bioPAL-VŠCHT (Dekontaminační aplikace biologické povrchově aktivní látky)

Na základě Vaší žádosti bylo provedeno posouzení Vámi předložené Technologie EPS-bioPAL-VŠCHT (Dekontaminační aplikace biologické povrchově aktivní látky).

K posouzení technologie byla předložena následující **dokumentace**:

- Technologie EPS-bioPAL-VŠCHT (Dekontaminační aplikace biologické povrchově aktivní látky), výtisk 1 z května 2014.
- Technologie EPS-bioPAL-VŠCHT (Dekontaminační aplikace biologické povrchově aktivní látky), Podkladová zpráva, výtisk 1 z května 2014.

Předloženou technologii lze použít pro aplikaci biologických povrchově aktivních látek (biosurfaktantu) produkovaných nepatogenními lipofilními druhy kvasinek na lokalitách s kontaminací ropnými uhlovodíky (monoaromatické uhlovodíky a jejich běžné deriváty – BTEX, fenoly, přidružené polyaromatické uhlovodíky). Účinnou látkou je sophorolipid, mikrobiální surfaktant ze skupiny glykolipidů. Dekontaminační aplikace biologické povrchově aktivní látky využívá schopnosti lipofilních druhů kvasinek produkovat své vlastní povrchově aktivní látky (dále biosurfaktanty) a možností tyto látky získávat a aplikovat v sanačním promývání. Výsledný biosurfaktant lze poté aplikovat při *ex situ* a *in situ* promývání zemin kontaminovaných nepolárními kontaminanty. Významným benefitem se ukazuje nulová toxicita (viz podkladová zpráva, kap. 4.7 a 4.8) a negativní interference preparátů na bázi biologických povrchově aktivních látek vůči prostředí a jeho přirozeným složkám (na rozdíl od syntetických surfaktantů nevzniká sekundární zátěž na prostředí).