



ASTANA QUÍMICA LTDA.

Pesquisando e Desenvolvendo para Melhorar sua Vida.

Boletim Técnico

Cód. Produto: LSP 2140
Data da Revisão: 07/04/2017

LS-200 PINUS

Surfactante para Descontaminação do Solo

DESCRIÇÃO

LS-200 PINUS é um surfactante produzido com **Terpinoleno**, solvente extraído da árvore do Pinheiro, foi desenvolvido para limpeza de solos contaminados com hidrocarbonetos. Muitos fatores podem prejudicar o solo e as águas subterrâneas, porém a maior ameaça advém dos contaminantes e poluentes a qual esses meio estão expostos.

LS-200 PINUS é um surfactante que pode melhorar a remediação por solubilização e mobilização.

Solubilização aumenta significativamente a concentração aquosa do contaminante por meio de particionamento micelar, reduzindo assim o número de volumes de poros que devem ser bombeados para extrair as fases líquidas não-aquosas densas DNAPLs.

A mobilização utiliza tensões interfaciais ultra-baixo (evidenciado concomitante com a formação de microemulsões de uma fase secundária), para reduzir de forma significativa as forças de capilaridade aprisionando o DNAPLs, permitindo desse modo que o óleo, hidrocarboneto e outros líquidos tóxicos sejam extraídos prontamente com a água.

LS-200 PINUS é indicado para injeção na primeira fase da remediação de solos, podendo ser diluído de 1:100 à 1:300 dependendo do tipo de hidrocarboneto contaminante. O tratamento a ser adotado deve considerar as condições singulares e intrínsecas da área contaminada.



ASPECTO DO PRODUTO

Líquido levemente amarelado

COMPOSIÇÃO

Surfactante, Terpinoleno, Conservante e Água.

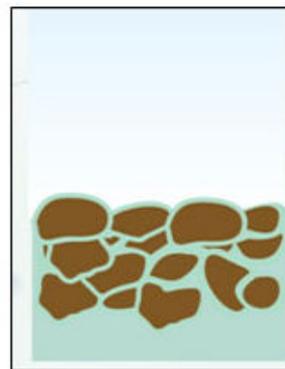
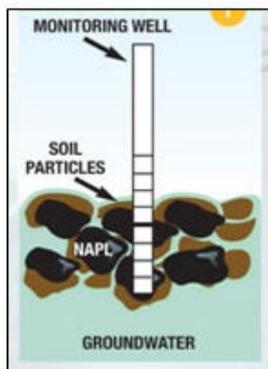


MODO DE USAR

Diluir o **LS-200 PINUS** de acordo com especificações internas ou a determinação do projeto, sendo que a recomendada seria 1:200. Independente do processo em que o tratamento é conduzido, a remediação pode ocorrer no local onde o processo será conduzido (*in situ*), ou pode ser feita a remoção do material contaminado para uma área externa onde o tratamento será efetuado (*ex situ*).

O processo começa com a perfuração de poços de injeção e extração no solo, onde a contaminação foi encontrado. O número, localização e profundidade dos poços de injeção e extração depende de muitos fatores geológicos e considerações de engenharia, podem ser instalados verticalmente ou horizontalmente.

As bombas e equipamentos liberam a solução de lavagem no solo dentro dos poços de injeção. A solução passa através do solo, pegando contaminantes ao longo do seu caminho, uma vez que se move para os poços de extração. Os poços de extração iram recolher a solução misturada com os contaminantes.



CUIDADOS DE CONSERVAÇÃO

Manter o produto nas embalagens originais, em local fechado, arejado, protegidos da exposição dos raios solares, à temperatura ambiente.

EMBALAGEM

Bombona: 25 Kg e 50 Kg

PRECAUÇÕES DE USO

Antes de usar leia o rótulo. Após o uso lavar as mãos. Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância durante 15 minutos. Se houver sinais de irritação, consulte um médico ou centro de intoxicações mais próximo 0800-0148110 (CEATOX). Não reutilizar a embalagem vazia para outros fins. Em caso de ingestão, NÃO PROVOCAR VÔMITO, consultar imediatamente um médico ou centro de intoxicações mais próximo 0800-0148110 (CEATOX), levando o rótulo ou embalagem original do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

ASTANA QUÍMICA LTDA

Várzea Paulista, SP – Tel.: (011) 4407-2062 – Brasil

E-mail: sandro@astanaquimica.com.br

www.astanaquimica.com.br