



Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
 DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
 COORDENAÇÃO-GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
 COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS

Número do Processo: 02001.026916/2019-23

Interessado: GEOKLOCK CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA

Brasília, 06 de agosto de 2020

O INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 463, DE 29/07/2014, CERTIFICA QUE SE ENCONTRA REGISTRADO O PRODUTO REMEDIADOR ABAIXO DESCRITO.

Nome Comercial do Produto Geo-KPS	Nº do Registro 26916/19-23	Validade do Registro 3 anos à partir da data de assinatura
---	--------------------------------------	--

- Empresa Titular de Registro:

EBP BRASIL CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA
 CNPJ: 51.761.351/0001-56
 Av Nações Unidas, 14261, ala A, 16º andar - Bairro Vila Gertrudes
 04794-000 - São Paulo/SP
 Fone: (11) 5501-3777
 Endereço eletrônico do Representante Legal: enrico.freire@geoklock.com.br

- Empresa fabricante e formuladora:

HEBEI JIHENG GROUP CO. LTD
 Zhonghua Street, 398
 Hengshui City - China

- Importador:

DPV PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
 CNPJ: 53.235.180/0001-57
 Estrada Antônio Silveira Pedreira, 1030 - Chácara Bom Retiro
 13500-970 - Rio Claro/SP
 Fone: (19) 3531-8300

Tipo de formulação: pó (sal branco cristalino)

Finalidade do registro: importação, comercialização e utilização

Formas de comercialização: venda aplicada

Indicações de uso: para o tratamento de solos e/ou água subterrânea contaminados por diversas substâncias químicas de interesse: compostos orgânicos voláteis, semi-voláteis, pesticidas e hidrocarbonetos.

Formas de aplicação autorizadas: conforme descrito no modelo de rótulo aprovado pelo Ibama.

Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): a presença de metais em excesso no subsolo pode interferir nas reações químicas, diminuindo a eficácia do produto. Em alguns solos argilosos, o produto pode ter mobilidade limitada pelas características geoquímicas da formação. Deve-se atentar quanto à compatibilidade química dos materiais usados para aplicação. Não utilizar equipamentos, conexões hidráulicas que contenham quaisquer componentes metálicos, que não sejam ligas de aço inoxidável.

Embalagens autorizadas:

Tipo	Material	Capacidade
Sacos	Ráfia revestido internamente por polietileno.	25 Kg

Composição quali-quantitativa:

Ingredientes Ativos:

Persulfato de sódio.....98%

Outros Ingredientes:.....2,0%

OBSERVAÇÃO: Este certificado de registro não é garantia de livre utilização do produto, devendo ser também atendidas as exigências das legislações estaduais, municipais e do Distrito Federal.

Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI**, Diretor, em 14/08/2020, às 16:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **8125232** e o código CRC **B151AE73**.

Referência: Processo nº 02001.026916/2019-23

SEI nº 8125232

SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo - Telefone:
CEP 70818-900 Brasília/DF - www.ibama.gov.br

 A company of EBP		Número de registro IBAMA: _____
--	---	------------------------------------

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO	
Ingrediente ativo: Persulfato de Sódio.....mín 98,0 % m/m Demais componentes.....máx 2,0 % m/m	PRODUTO REMEDIADOR FÍSICO-QUÍMICO PRODUTO EM PÓ (SAL BRANCO CRISTALINO)
TITULAR DO REGISTRO:	FABRICANTE/FORMULADOR
Geoklock Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda. Av. Nações Unidas, 14.261 ala A, 16º andar Vila Gertrudes - São Paulo-SP Tel: (11) 5501-3777 – Fax (11) 5606-4492 CNPJ 51.761.351/0001-56	Hebei Jiheng Group Co., Ltd Zhonghua Street Hengshui City Hebei – China Tel: 0086-318-5263631
MANIPULADOR/IMPORTADOR	
DPV Produtos Químicos LTDA Estrada Antônio Silveira Pedreira, 1030, Chácara Bom Retiro Rio Claro-SP Tel: (19) 3531-8300 CNPJ 53.235.180/0001-57	
“PROIBIDA A VENDA DIRETA AO PÚBLICO”	
“CUIDADO PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO” “ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO”	
- NÚMERO DO LOTE OU DA PARTIDA:..... - DATA DE FABRICAÇÃO E DE VENCIMENTO:..	PESO LÍQUIDO: 25 Kg
INSTRUÇÕES DE USO:	
MODO DE DILUIÇÃO: - Dissolver o produto em água potável imediatamente antes da aplicação (1 a 40% em massa do ingrediente ativo em relação ao volume da solução). Promover agitação lenta para homogeneização da mistura.	
DOSE DE APLICAÇÃO: - Para solos, a dose de aplicação pode variar de 1 kg/ton a 20 kg/ton de solo contaminado. - Para águas: a dose aplicação pode variar de 10 Kg/m³ a 400 kg/m³ Recomenda-se a realização de análises de demanda de oxidante do solo e testes de tratabilidade para determinação da concentração ideal de produto a ser aplicado.	
FREQUÊNCIA DE APLICAÇÃO: - Para solos recomenda-se a aplicação de 1 a 3 campanhas de aplicação do produto com intervalos entre as campanhas de 1 a 6 meses, a depender das concentrações dos contaminantes presentes no subsolo a ser remediado. - Para águas subterrâneas recomenda-se a aplicação de 1 a 3 campanhas de aplicação do produto com intervalos entre as campanhas de 1 a 6 meses, a depender das concentrações dos contaminantes presentes no subsolo a ser remediado.	
MODO DE APLICAÇÃO: - Para solo: O GEO-KPS diluído em forma de solução líquida pode ser injetado diretamente no solo contaminado por meio de poços de injeção permanentes/ponteiras de injeção via direct-push, ou misturado mecanicamente por meio de escavação de solo. - Para água subterrânea: O GEO-KPS diluído em forma de solução líquida pode ser injetado diretamente na água subterrânea contaminada por meio de poços de injeção permanentes/ponteiras de injeção via direct-push, ou misturado mecanicamente por meio de escavação de solo.	
USOS INDICADOS: - O GEO-KPS é indicado para a remediação de solos e águas subterrâneas contaminados por diversas substâncias químicas de interesse: compostos orgânicos voláteis, semi-voláteis, pesticidas e hidrocarbonetos.	
RESTRIÇÕES DE USO: - A presença de metais em excesso no subsolo pode interferir nas reações químicas, diminuindo a eficácia do produto. - Em alguns solos argilosos, o produto pode ter mobilidade limitada pelas características geoquímicas da formação. - Deve-se atentar quanto à compatibilidade química dos materiais usados para aplicação. Não utilizar equipamentos, conexões hidráulicas que contenham quaisquer componentes metálicos, que não sejam ligas de aço inoxidável.	
FORMA DE DESATIVAÇÃO DO PRODUTO - Adição gradual de uma solução aquosa de bissulfito de sódio (NaHSO3) 50%, agente redutor mediano, sob agitação a temperatura ambiente. A diluição do sal pode requerer alguma diluição em ácido sulfúrico 10% em massa para promover a redução. Um aumento da temperatura indica que a reação está ocorrendo. - Adição de água à superfície do derramamento até concentrações inferiores a 0,1%.	
PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE: - Evite a contaminação ambiental – PRESERVE A NATUREZA - Aplique somente as doses recomendadas - A destinação inadequada da embalagem ocasiona contaminação do solo, da água, do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. - As embalagens vazias devem ser perfuradas e não podem ser enterradas. - Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.	
ADVERTÊNCIAS QUANTO À PREVENÇÃO DE ACIDENTES - Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada - O local de armazenamento deve ser exclusivo para os produtos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações e outros materiais. - Utilize sempre Equipamentos de Proteção Individual – EPI's (luvas e botas impermeáveis, máscara contra poeira, óculos ampla visão).	
INSTRUÇÕES PARA O CASO DE ACIDENTE	

- Em caso de acidente ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, contate a **GEOKLOCK CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA**, através do telefone **(11) 5501-3777**.
- Evitar o contato com materiais incompatíveis como ácidos, bases, combustíveis sólidos ou líquidos.

PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA E PRIMEIROS SOCORROS

- CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe-os imediatamente com a água sob baixa pressão de um lava-olhos. Após ter lavado bem as mãos, mantenha as pálpebras bem abertas e continue a enxaguar por 30 minutos.
- INALAÇÃO: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- CONTATO COM A PELE: Lavar a área afetada com água em abundância por pelo menos 15 minutos.
- INGESTÃO: Não induzir o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

ORIENTAÇÃO PARA OS MÉDICOS

- Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático.