



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: 02001.026924/2019-70

Interessado: GEOKLOCK CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA

Brasília, 30 de junho 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-KPH	Nº do Registro 26924/19-70	Validade do Registro 3 anos à partir da data de emissão									
- 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: PERÓXIDOS DO BRASIL LTDA CNPJ: 51.784.262/0001-25 Rua João Lunardelli, 1301 - Cidade Industrial 81.460-100 - Curitiba/PR Fone: (41) 3316-5200											
- Empresa fabricante: DPV PRODUTOS QUÍMICOS LTDA CNPJ: 53.235.180/0001-57 Estrada Antônio Silveira Pedreira, 1030 - Chácara Bom Retiro 13500-970 - Chácara Bom Retiro/SP Fone: (19) 3531-8300											
Tipo de formulação: líquido transparente											
Finalidade do registro: comercialização e utilização											
Formas de comercialização: venda aplicada											
Indicações de uso: para o tratamento de solos e/ou água subterrânea contaminados por diversas substancias químicas de interesse: compostos orgânicos voláteis, semi-voláteis, pesticidas e hidrocarbonetos (Tetracloroeteno (PCE), Tricloroeteno (TCE), Dicloroeteno(DCE); Cloreto de vinila; Benzeno, Tolueno; Etilbenzenos; Xilenos).											
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:											
<table border="1"><thead><tr><th>Tipo</th><th>Material</th><th>Capacidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bombonas</td><td>Polietileno</td><td>50 L</td></tr><tr><td>Container</td><td>Polietileno</td><td>1000 L</td></tr></tbody></table>			Tipo	Material	Capacidade	Bombonas	Polietileno	50 L	Container	Polietileno	1000 L
Tipo	Material	Capacidade									
Bombonas	Polietileno	50 L									
Container	Polietileno	1000 L									
Composição quali-quantitativa: Ingredientes Ativos: Peróxido de Hidrogênio.....1,0% Outros Ingredientes:99,0%											

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 07/07/2020, às 09:58, 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 **7885268** e o código CRC **9C3B18BB**.

Referência: Processo nº 02001.026924/2019-70

SEI nº 7885268

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: Peróxido de Hidrogênio.....mín 1,0 % a 50% v/v Outros ingredientes.....máx 50,0% a 99% v/v	PRODUTO REMEDIADOR FÍSICO-QUÍMICO LÍQUIDO TRANSPARENTE
TITULAR DO REGISTRO:	FABRICANTE
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	Peróxidos do Brasil Ltda. Rua João Lunardelli, 1301, Cidade Industrial – Curitiba/PR Tel: (11) 3316-5200 CNPJ: 51.784.262/0001-25
FORMULADOR/MANIPULADOR	
DPV Produtos Químicos LTDA Endereço: Estrada Antônio Silveira Pedreira, 1030, Chácara Bom Retiro - CEP 13.500-970 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:..	CONTEÚDO: 50 L ou 1000 L
INSTRUÇÕES DE USO:	
MODO DE DILUIÇÃO:	
Dissolver o produto em água potável imediatamente antes da aplicação (1 a 50% 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 0,2 L/ton a 65 L/ton de solo contaminado. - Para águas: a dose aplicação pode variar de 3 L/m³ a 35 L/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-KPH diluído 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-KPH diluído 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-KPH 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 potável, pois o Peróxido de Hidrogênio (ingrediente ativo) (H2O2) rapidamente se degrada em Água (H2O) e Oxigênio (O2).	
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	

 A company of EBP		Número de registro IBAMA: _____
- 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: manter a pálpebra aberta, lavar com bastante água por 15 minutos. Procurar auxílio médico. - INALAÇÃO: remover a vítima para um local arejado rapidamente procurar atendimento médico. - CONTATO COM A PELE: lavar o local com água e sabão neutro. - INGESTÃO: enxaguar a boca com água, beber bastante água para diluição do produto Não provocar vômito. Procurar ajuda médica imediatamente.		
ORIENTAÇÃO PARA OS MÉDICOS		
- Este produto possui baixo grau de toxicidade. Recomenda-se aplicar tratamento sintomático.		