



**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: 02001.003543/2016-70

Interessado: GEOAMBIENTE SOCIEDADE ANONIMA

Brasília, 21 de dezembro 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 PeroxyGeo	Nº do Registro 3543/16-70	Validade do Registro 3 anos a partir da data de assinatura
<b>Titular de registro / importador:</b> Geoambiente Sociedade Anônima (Geoambiente S/A) Avenida Francisco Ferreira da Cruz, 2979 / Eucaliptos 83820-293 Fazenda Rio Grande - PR CNPJ: 05.453.862/0001-93		
<b>Fabricante / formulador:</b> Shangyu Jiehua Chemical Co., Ltd. 51 Baiheng Road - Sanpeng Bridge Shangyu - Zhejiang (China)		
<b>Tipo de formulação:</b> produto sólido, em pó, bege e com odor característico		
<b>Finalidade do registro:</b> importação, comercialização e utilização		
<b>Indicações de uso:</b> recuperação de aquíferos freáticos e solos contaminados com compostos orgânicos voláteis (VOCs), compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs), benzeno, tolueno, etil benzeno, xileno, benzo(a)pireno e naftaleno.		
<b>Formas de aplicação autorizadas:</b> aplicar o produto em solução (1 a 20% p/p), mantida sob agitação de forma a não permitir a decantação, em concentrações entre 0,5 a 20% (massa do produto / massa de solo ou água a ser tratado), a depender da estequiometria de oxidação do contaminante. A frequência de aplicação varia entre 1 a 3 campanhas, com intervalo mínimo de um mês entre as aplicações, a depender da concentração dos contaminantes e das características do meio. O produto pode ser injetado diretamente por sistemas <i>direct push</i> na profundidade de tratamento desejada ou através de poços de injeção. O produto pode também ser aplicado a seco, diretamente sobre a área a ser tratada.		
<b>Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto):</b> não reage diretamente com fase livre de hidrocarbonetos ou solventes clorados. A dose e a frequência máxima de aplicação não devem ser ultrapassadas.		
<b>Embalagens autorizadas:</b>		
<b>Embalagem</b>	<b>Material</b>	<b>Capacidade</b>
sacos triplos (primária)	polietileno	20 kg
balde industrial (secundária)	polietileno de alta densidade	25 kg
<b>Composição quali-quantitativa:</b>		
<b>Ingrediente ativo</b>		≥ 65%
<b>Outros ingredientes</b>		≤ 35%

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




Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI**, Diretor, em 14/01/2021, às 19:49, 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 **9001626** e o código CRC **418B5ABC**.

## = Rótulo =

	<b>PeroxyGEO®</b>	Número de registro IBAMA: 3543/16-70
<b>Composição do Produto:</b> Ingrediente ativo: Peróxido de Cálcio.....mín. 65,0% p/p Outros Ingredientes:.....máx.35,0 % p/p	<b>PRODUTO REMEDIADOR FÍSICO-QUÍMICO</b>  <b>Produto em Pó</b>	
<b>TITULAR DE REGISTRO, IMPORTADOR e COMERCIALIZADOR:</b> GEOAMBIENTE S/A. Avenida Francisco Ferreira da Cruz, 2979 CEP: 83820-293 - Fazenda Rio Grande/PR. Tel.: (41) 3229-8337 Em caso de emergência Opção 1 CNPJ: 05.453.862/0001-93 <a href="http://www.geoambiente.eng.br">www.geoambiente.eng.br</a>	<b>FABRICANTE/FORMULADOR:</b> Shangyu Jiehua Chemical Co., Ltd. Endereço: Baiheng Road, Shangyu, Zhejiang, China Tel: +86-575-81222198 <a href="http://www.shangyuchem.com">www.shangyuchem.com</a>	
<b>“PROIBIDA A VENDA DIRETA AO PÚBLICO”</b>		
<b>“CUIDADO PODE SER PERIGOSO SE INGERIDO”</b> <b>"ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO"</b>		
. número do lote ou da partida:..... . data de fabricação e de vencimento:.....	<b>PESO LÍQUIDO: 20 kg</b>	
<b>INSTRUÇÕES DE USO:</b>  <b>Modo de Diluição:</b> Misturar o produto em água (1 a 20% do peso do produto em relação ao volume de água a ser aplicado), no momento da aplicação, formando uma calda que deve ser mantida em constante agitação de forma a não permitir a decantação do produto.  <b>Dose de Aplicação:</b> A dose de aplicação pode variar de 0,5% até 20% (massa de oxidante / massa de solo ou água a ser tratado), dependendo da concentração de compostos contaminantes na área a ser remediada.  Recomenda-se também a realização de ensaios de bancada para determinação da concentração ótima de produto / massa de solo ou água a ser tratado.  Indicado utilizar soluções de aplicação com concentração média de 1% a 10% para remediação de contaminantes orgânicos.  <b>Frequência de Aplicação:</b> Recomenda-se a aplicação de 1 a 3 campanhas, com frequência mínima de 1 mês entre as aplicações, a depender da concentração dos contaminantes em solo e água subterrânea e das características do solo a ser remediado.  <b>Modo de Aplicação:</b> PeroxyGEO pode ser injetado diretamente no solo e água subterrânea contaminados, por sistemas “direct push” na profundidade de tratamento desejada ou através de poços de injeção. O produto pode também ser aplicado a seco diretamente sobre a área a ser tratada.		
<b>RESTRIÇÕES DE USO:</b> <input type="checkbox"/> O PeroxyGEO não reage diretamente com fase livre de hidrocarbonetos ou solventes clorados. <input type="checkbox"/> Não ultrapassar a dose e frequência máximas de aplicação recomendadas nas Instruções de Uso.		
<b>INDICAÇÕES DE USO:</b> . Recuperação de aquíferos freáticos e solos contaminados por hidrocarbonetos, solventes clorados e não clorados. . Poluentes e contaminantes a serem tratados: compostos orgânicos voláteis (VOCs), compostos orgânicos semi-voláteis (SVOCs), benzeno, tolueno, etilbenzeno, xileno, benzo(a)pireno e naftaleno.		
<b>FORMA DE DESATIVAÇÃO DO PRODUTO</b> <input type="checkbox"/> Para desativação do Peróxido de Cálcio e liberação de oxigênio basta diluir o produto em água. <input type="checkbox"/> O produto também pode ser desativado através da aplicação de soluções que possuam pH baixo como ácidos fracos diluídos que neutralizarão o produto em sais de cálcio não reativos. <input type="checkbox"/> Em casos de remediação pode ser aplicado em conjunto com Persulfato de Sódio que ao final da reação química gera Sulfato de Cálcio (gesso) que é um mineral inerte.		

#### **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 de embalagens ocasiona contaminação do solo, da água e 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.

#### **INSTRUÇÕES E 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 ou outros materiais.
- Utilize sempre equipamentos de proteção individual - EPI's (usar luvas, botas e roupas de proteção, máscara contra pó e óculos de acrílico com proteção lateral)
- Em caso de acidente ou caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, contate a **GEOAMBIENTE S/A**, através dos telefones **(41) 3229-8337 OPÇÃO (1)** ou **(41) 99899-1771**.
- Instruções para o caso de acidente, incluindo sintomas de alarme, primeiros socorros e recomendações para os médicos.
- Evitar o contato com materiais incompatíveis como ácidos, bases, combustíveis sólidos ou líquidos.

#### **PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA E PRIMEIROS SOCORROS**

- 1) **CONTATO COM OS OLHOS:** lave com bastante água e, se necessário, procure orientação médica.
- 2) **INALAÇÃO:** procure ar fresco e, se necessário, consultar um médico.
- 3) **CONTATO COM A PELE:** apenas lave o local com água e sabão, retirando a roupa contaminada imediatamente.
- 4) **INGESTÃO:** beba bastante água e procure imediatamente orientação médica. Não induzir vômito
- 5) **INCÊNDIO:** use extintor de pó químico, CO<sub>2</sub>, Halon ou água pressurizada. Resfriar lentamente com água os recipientes que estiverem expostos as chamas. Em caso de fogo intenso em área de carga, usar mangueiras com suporte manejadas à distância.