

REMEDIAÇÃO DE SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA

8AD? G>ÂD;A 67 3H3>;3ËÊA 67E;F7



7@H;3D 8A D? G>ÂD;A B3D3, remediation@evonik.com

INFORMAÇÕES DO CONTATO

EMPRESA

NOME

ENDEREÇO

TELEFONE

CIDADE

ESTADO

E-MAIL

CEP

PAÍS

DETALHES DO SITE

NOME DO SITE

LOCALIZAÇÃO

FASE DO PROJETO

ESTUDO DE VIABILIDADE

DESENVOLVENDO PLANO DE TRABALHO

AGUARDANDO IMPLEMENTAÇÃO DE CAMPO

OUTRO _____

ÁREA(S) DE TRATAMENTO INCLUIRÁ

FONTE

PLUMA

PRB

OUTRO _____

HÁ PRESENÇA OU SUSPEITA DE NAPL

SIM

NÃO

DESCONHECIDO

DESCRIÇÃO DO SITE (por exemplo: teste piloto/escala real, uso histórico, edificações, fonte da contaminação, atuais atividades de remediação, etc.)

PRAZOS E OBJETIVOS PARA REMEDIAÇÃO DO SITE

QUAL PRODUTO/TECNOLOGIA DA EVONIK VOCÊ ESTÁ INTERESSADO EM AVALIAR PARA O SEU SITE?

TODOS APLICÁVEIS

OXIDAÇÃO QUÍMICA "IN SITU"

KLOZUR® CR

KLOZUR® KP

KLOZUR® One

KLOZUR® SP

BIORREMEDIAÇÃO AERÓBICA

PERMEOX® Ultra

TERRAMEND® Reagent

DECLORAÇÃO REDUTIVA AVANÇADA

ELS® Microemulsion

REDUÇÃO QUÍMICA "IN SITU"

EHC® Reagent

EHC® Liquid

DARAMEND® Reagent

TRATAMENTO DE METAIS

METAFIX® Reagents OU EHC® Metals

ESTABILIZAÇÃO DE NAPL

ISGS® Technology

BIOGEOCHEMICAL

GEOFORM® Reagents

REMEDIÇÃO DE SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE SITE



ENVIAR FORMULÁRIO PARA: remediation@evonik.com

QUAIS OUTRAS TECNOLOGIAS DE REMEDIÇÃO ESTÃO SENDO CONSIDERADAS?

INFORMAÇÕES DA ÁREA DE TRATAMENTO "A"

FONTE PLUMA PRB

OUTRO

DIMENSÕES DA ÁREA DE TRATAMENTO

LARGURA DA ZONA ALVO (PERPENDICULAR AO FLUXO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA)

COMPRIMENTO DA ZONA ALVO (PARALELA AO FLUXO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA)

PROFUNDIDADE DO TOPO DA ZONA DE TRATAMENTO

PROFUNDIDADE DO FUNDO DA ZONA DE TRATAMENTO

PROFUNDIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA NA

DADOS DO SOLO

TIPO DE SOLO

FRAÇÃO DE CARBONO ORGÂNICO NO SOLO, FCO

DENSIDADE DO SOLO (PADRÃO = 90lb/ft³, 1400kg/m³)

POROSIDADE TOTAL (PADRÃO=35%)

%

CARACTERÍSTICAS DE TRANSPORTE

CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA

GRADIENTE HIDRÁULICO

VELOCIDADE LINEAR DO FLUXO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POROSIDADE EFETIVA PARA FLUXO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

%

INFORMAÇÕES DO CONTAMINANTE

CONTAMINANTE	CONCENTRAÇÃO MÉDIA NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (mg/L)	CONCENTRAÇÃO A SER ATINGIDA NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (mg/L)	CONCENTRAÇÃO MÉDIA NO SOLO (mg/kg)	CONCENTRAÇÃO A SER ATINGIDA NO SOLO (mg/kg)

REMEDIAÇÃO DE SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE SITE



ENVIAR FORMULÁRIO PARA: remediation@evonik.com

INFORMAÇÕES GEOQUÍMICAS Favor providenciar o máximo de informações possíveis. Se desconhecida, favor deixar em branco.

pH _____ ALCALINIDADE (em CaCO₃) _____ mg/L

ORP _____ mV TEMPERATURA DA ÁGUA SUBTERRÂNEA _____

CONDUTIVIDADE _____ S/m

PARÂMETROS PERSULFATO KLOZUR® **PARÂMETROS ISCR**
DEMANDA DE OXIDANTE DO SOLO _____ g de KLOZUR® / kg de solo OXIGÊNIO DISSOLVIDO _____ mg/L

CAPACIDADE DE BUFFER / TAMPONAMENTO _____ g de NaOH a 25%/kg de solo MANGANÊS (II) GERADO _____ mg/L

PARÂMETROS PERMEOX® ULTRA	Água Subterrânea mg/L	Solo mg/kg	SULFATO
---------------------------	-----------------------	------------	---------

DEMANDA BIOLÓGICA DE OXIGÊNIO (DBO)	_____	_____	NITRATO (COMO N) _____ mg/L
-------------------------------------	-------	-------	-----------------------------

DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO)	_____	_____	FERRO (II) GERADO _____ mg/L
-----------------------------------	-------	-------	------------------------------

METAIS DISSOLVIDOS (Fe, Mn)	_____	_____	
-----------------------------	-------	-------	--

INFORMAÇÕES DA ÁREA DE TRATAMENTO "B"

FONTE PLUMA PRB

OUTRO _____

DIMENSÕES DA ÁREA DE TRATAMENTO

LARGURA SA ZONA ALVO (PERPENDICULAR AO FLUXO D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)

COMPRIMENTO SA ZONA ALVO (PARALELA AO FLUXO D'ÁGUA SUBTERRÂNEA)

PROFUNDIDADE DO TOPO DA ZONA DE TRATAMENTO

PROFUNDIDADE DO FUNDO DA ZONA DE TRATAMENTO

PROFUNDIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA

DADOS DO SOLO

TIPO DE SOLO

ASSINALE AQUI SE O MESMO QUE A TRATAMENTO DE ÁREA "A"

FRAÇÃO DE CARBONO ORGÂNICO NO SOLO, FCO

DENSIDADE DO SOLO (PADRÃO = 90lb/ft³, 1400kg/m³)

POROSIDADE TOTAL (PADRÃO=35%)

%

REMEDIAÇÃO DE SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE SITE



ENVIAR FORMULÁRIO PARA: remediation@evonik.com

CARACTERÍSTICAS DE TRANSPORTE

ASSINALE AQUI SE O MESMO QUE A TRATAMENTO DE ÁREA "A"

CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA

GRADIENTE HIDRÁULICO

VELOCIDADE LINEAR DO FLUXO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POROSIDADE EFETIVA PARA FLUXO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

_____ %

INFORMAÇÕES DO CONTAMINANTE

CONTAMINANTE	CONCENTRAÇÃO MÉDIA NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (mg/L)	ALVO DA REMEDIAÇÃO NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (mg/L)	CONCENTRAÇÃO MÉDIA NO SOLO (mg/kg)	ALVO DA REMEDIAÇÃO NO SOLO (mg/kg)

INFORMAÇÕES GEOQUÍMICAS Favor providenciar o máximo de informações possíveis. Se desconhecida, favor deixar em branco.

ASSINALE AQUI SE O
MESMO QUE A
TRATAMENTO DE
ÁREA "A"

pH

ALCALINIDADE (em CaCO₃)

_____ mg/L

ORP

_____ mV

TEMPERATURA DA ÁGUA SUBTERRÂNEA

CONDUTIVIDADE

_____ S/m

PARÂMETROS PERSULFATO KLOZUR®

DEMANDA DE OXIDANTE DO SOLO

_____ g de KLOZUR®/ kg de solo

PARÂMETROS ISCR

OXIGÊNIO DISSOLVIDO

_____ mg/L

CAPACIDADE DE BUFFER / TAMPONAMENTO

_____ g de NaOH a 25%/kg de solo

MANGANÊS (II) GERADO

_____ mg/L

PARÂMETROS PERMEOX® ULTRA

Água Subterrânea
mg/L

Solo
mg/kg

DEMANDA BIOLÓGICA DE
OXIGÊNIO (DBO)

SULFATO

_____ mg/L

DEMANDA QUÍMICA DE
OXIGÊNIO (DQO)

NITRATO (COMO N)

_____ mg/L

METAIS DISSOLVIDOS (Fe, Mn)

FERRO (II) GERADO

_____ mg/L