

**Químicas de ativação Klozur™**

- Guia de seleção: ✓ recomendado, dados de laboratório ou de campo demonstrando sucesso
- recomendado, sem dados de laboratório ou de campo disponíveis
- ∅ não recomendado

Contaminante	Ativador	Ativador			
		Fe quelado	Alcalino	Peróxido de hidrogênio	Calor
<b>Solventes clorados</b>					
Tetracloroetano (PCE)		✓	✓	✓	✓
Tricloroetano (TCE)		✓	✓	✓	✓
Dicloroetano (cis e trans DCE)		✓	✓	✓	✓
Tricloroetano (TCA)		∅	✓	✓	✓
Dicloroetano (DCA)		∅	✓	■	✓
Tetracloro de carbono		∅	✓	✓	✓
Cloroetano		∅	■	■	✓
Clorofórmio		∅	✓	✓	✓
Clorometano		∅	■	■	✓
Clorotolueno		■	■	■	✓
Cloro de metileno		∅	✓	✓	✓
Cloro de vinila		∅	✓	✓	✓
Dicloropropano		∅	■	■	✓
Dicloropropeno		∅	■	■	✓
Hexaclorobutadieno		∅	■	■	✓
Tetracloroetano		∅	■	✓	■
Tricloropropano		∅	■	■	✓
<b>BTEX</b>					
Benzeno		✓	✓	✓	✓
Tolueno		✓	✓	✓	✓
Etilbenzeno		✓	✓	✓	✓
Xilenos		✓	✓	✓	✓
<b>PAHs</b>					
Acenafteno		✓	✓	■	✓
Acenaftileno		✓	✓	■	✓
Antraceno		■	✓	■	■
Benzo(a)antraceno		■	✓	■	■
Benzo(a)pireno		■	✓	■	■
Benzo(b)fluoranteno		■	✓	■	■
Benzo(ghi)perileno		■	✓	■	■
Bis(2-etilhexil)ftalato		■	✓	■	■
n-butilbenzeno		✓	■	■	✓
Criseno		■	✓	■	■
Dibenzo(ah)antraceno		■	✓	■	■
Fluoreno		✓	✓	■	✓
Naftaleno		✓	✓	■	✓
Nitrobenzeno		∅	∅	✓	✓
Fenatreno		✓	✓	✓	✓
Propilbenzeno		✓	✓	✓	✓
4-iso-propiltolueno		✓	✓	✓	✓
Pireno		■	✓	■	■
Estireno		✓	✓	✓	✓
Trimetilbenzeno		✓	✓	✓	✓
<b>Oxigenados</b>					
Metil tércio-butel éter (MTBE)		✓	✓	✓	✓
Tércio-butil álcool (TBA)		✓	✓	✓	✓

- Guia de seleção: ✓ recomendado, dados de laboratório ou de campo demonstrando sucesso  
 ■ recomendado, sem dados de laboratório ou de campo disponíveis  
 Ø não recomendado

Contaminante	Ativador	Fe quelado	Alcalino	Peróxido de hidrogênio	Calor
<b>Hidrocarbonetos de Petróleo</b>					
GRO (octano)		Ø	✓	✓	■
DRO (dodecano)		Ø	✓	✓	■
ORO (C20 alcano)		Ø	✓	✓	■
Creosoto (alcatrão)		✓	✓	■	■
<b>Clorobenzenos</b>					
Clorobenzeno		✓	✓	■	✓
Diclorobenzeno		✓	✓	■	✓
Triclorobenzeno		Ø	✓	■	✓
<b>Fenóis</b>					
Fenol		■	■	■	✓
4-cloro-3-metil fenol		■	■	■	✓
2-clorofenol		■	■	■	✓
2,4-diclorofenol		■	■	■	✓
2,4-dinitrofenol		■	■	■	✓
4-nitrofenol		■	■	■	✓
Pentaclorofenol		■	■	■	✓
<b>Haloalcanos</b>					
Diclorodifluorometano (Freon 12)		Ø	✓	■	✓
Triclorofluorometano (Freon 11)		Ø	✓	■	✓
Triclorotrifluoroetano (Freon 113)		Ø	✓	■	✓
<b>Pesticidas</b>					
α-Clordano		Ø	✓	■	✓
DDD		Ø	✓	■	✓
DDE		Ø	✓	■	✓
DDT		Ø	✓	■	✓
Heptacloro epóxido		Ø	✓	■	✓
Lindano (hexaclorociclohexano)		✓	✓	✓	✓
<b>Miscelânea</b>					
Acetona		■	✓	✓	✓
4-metil-2-pentanona		✓	■	■	✓
1,4-dioxano		✓	✓	✓	✓
BCEE		Ø	✓	✓	✓
BCEM		Ø	✓	✓	✓
Perclorato		Ø	Ø	Ø	Ø
Bifenis policlorados (PCBs)		Ø	✓	■	✓

O guia de seleção de ativador Klozur™ é apenas para orientação. Recomenda-se que um estudo de tratabilidade adequado seja realizado para verificar a aplicabilidade a contaminantes e condições específicas do local.

Embora as informações acima reflitam precisamente o conhecimento atual, a FMC não fornece garantia ou representação, expressa ou inferida, e nada, no presente, deve ser interpretado como garantia de resultados reais de utilização em campo, nem permissão ou recomendação para infringir qualquer patente. Nenhum agente, representante ou funcionário da FMC, está autorizado a alterar quaisquer termos desta observação. A FMC é proprietária ou tem a licença de várias patentes e aplicações de patentes relacionadas à utilização dessas químicas ativadoras.