

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

XL1-Blue MRF Kan Library Pack Competent Cells, Part Number 200138

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: XL1-Blue MRF Kan Library Pack Competent Cells, Part Number 200138		
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 200138		
Nº da peça	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack	200138-41	
	Competent Cells		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	
	Beta Mercaptoethanol	210200-43	

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais	: Reagente analítico.		
	<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' Kan Library Pack	5 x 0.5 ml	
	Competent Cells		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)	
	Beta Mercaptoethanol	0.025 ml (25 µl 1.42M)	

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

Beta Mercaptoethanol

H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H318 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H412 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

XL1-Blue MRF' Kan Library Pack
Competent Cells

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%

Elementos GHS do rótulo

Versão : 2

Data de emissão/Data da : 31/10/2018
revisão

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo : Beta Mercaptoethanol



Palavra de advertência : XL1-Blue MRF' Kan Library Atenção
Pack Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid Palavra sem sinal.
Beta Mercaptoethanol Perigo

Frases de perigo : XL1-Blue MRF' Kan Library H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Pack Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid H320 - Provoca irritação ocular.
Beta Mercaptoethanol Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
H312 + H332 - Nocivo se entrar em contato com a pele ou se for inalado.
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H315 - Provoca irritação à pele.
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

: XL1-Blue MRF' Kan Library P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Pack Competent Cells Não aplicável.
pUC 18 DNA Control Plasmid P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.
Beta Mercaptoethanol P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P261 - Evite inalar o vapor.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Resposta à emergência : XL1-Blue MRF' Kan Library P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Pack Competent Cells P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
pUC 18 DNA Control Plasmid P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Beta Mercaptoethanol Não aplicável.
P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Seção 2. Identificação de perigos

		P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
		P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
Armazenamento	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não aplicável.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	Beta Mercaptoethanol	Não aplicável.
Disposição	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não aplicável.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	Beta Mercaptoethanol	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Nenhum Conhecido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.
	Beta Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Mistura
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mistura
	Beta Mercaptoethanol	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Sulfóxido de dimetilo	≤10	67-68-5
Sacarose	≤10	57-50-1
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
Beta Mercaptoethanol		
2-mercaptoetanol	≤12	60-24-2

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	Beta Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
Inalação	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Beta Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Contato com a pele	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

pUC 18 DNA Control Plasmid	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Beta Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Beta Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa,

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Provoca irritação ocular.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	Beta Mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.
	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Nocivo se inalado.
Ingestão	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Provoca irritação moderada à pele.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Sinais/sintomas de exposição excessiva	Beta Mercaptoethanol	Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com os olhos	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Pode ser nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Beta Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não há dados específicos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Beta Mercaptoethanol	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Beta Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não há dados específicos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Beta Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Beta Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Sem tratamento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Sem tratamento específico.
	Beta Mercaptoethanol	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Beta Mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Beta Mercaptoethanol	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Nenhum Conhecido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhum Conhecido.
	Beta Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Beta Mercaptoethanol	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	qualquer curso d'água, esgoto ou dreno. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxofre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Beta Mercaptoethanol	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxofre
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Beta Mercaptoethanol	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Beta Mercaptoethanol	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Beta Mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência

: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells

qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

pUC 18 DNA Control Plasmid

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Beta Mercaptoethanol

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente:

: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

pUC 18 DNA Control Plasmid

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Beta Mercaptoethanol

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza

: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Beta Mercaptoethanol	<p>controle do resíduo.</p> <p>Interromper o vazamento se não houver riscos.</p> <p>Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.</p> <p>Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos.</p> <p>Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
----------------------	--

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Beta Mercaptoethanol	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Material potencialmente perigoso para a vida. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	Beta Mercaptoethanol	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte

Seção 7. Manuseio e armazenamento

a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Beta Mercaptoethanol

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia

: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Como lidar com material de risco biológico (nível de Biossegurança 1). Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Líquido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.
	Beta Mercaptoethanol	Líquido.
Cor	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Odor	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Limite de odor	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
pH	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Ponto de fusão	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Ponto de ebulição	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Ponto de fulgor	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Taxa de evaporação	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não aplicável.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não aplicável.
	Beta Mercaptoethanol	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Pressão de vapor	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Densidade de vapor	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Densidade relativa	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Solubilidade	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Beta Mercaptoethanol	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.
Viscosidade	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não disponível.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não disponível.
	Beta Mercaptoethanol	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Beta Mercaptoethanol	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells				
Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
Sacarose	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
Beta Mercaptoethanol				
2-mercaptoetanol	LD50 Dérmico	Coelho	167.1 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells					
Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Beta Mercaptoethanol					
2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Beta Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Não disponível.
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Provoca irritação ocular.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.
Inalação	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Nocivo se inalado.
Contato com a pele	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Provoca irritação moderada à pele.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Ingestão	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Beta Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não há dados específicos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Beta Mercaptoethanol	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	Beta Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells	Não há dados específicos.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Não há dados específicos.
	: Beta Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Beta Mercaptoethanol : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

Carcinogenicidade : XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Beta Mercaptoethanol : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Beta Mercaptoethanol : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Beta Mercaptoethanol : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Beta Mercaptoethanol : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 pUC 18 DNA Control Plasmid : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Beta Mercaptoethanol : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Seção 11. Informações toxicológicasEstimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells Oral	136842.1 mg/kg
Beta Mercaptoethanol Oral	2440 mg/kg
Dérmico	1671 mg/kg
Inalação (vapores)	20 mg/l

Seção 12. Informações ecológicasToxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells Glicerol Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. EC50 18299 µg/l Água marinha Agudo. LC50 37.437 mg/l Água marinha Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Nitzschia pungens Crustáceos - Artemia sp.	96 horas 96 horas 48 horas
Cloreto de potássio	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 3323 µg/l Água marinha Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca Agudo. LC50 880 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Pimephales promelas Algas - Nitzschia pungens Algas - Navicula seminulum Algas - Desmodesmus subspicatus Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato Peixe - Pimephales promelas	48 horas 96 horas 96 horas 72 horas 48 horas 48 horas 96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
Beta Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inerente - 60 dias	20 mg/l	-

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells Cloreto de potássio	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells			
Glicerol	-1.76	-	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
Sacarose	-3.7	-	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
Beta Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Seção 14. Informações sobre transporte

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Canadá	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
China	: Não determinado.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 31/10/2018
Data da edição anterior	: 17/10/2016
Versão	: 2

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 BCF = Fator de Bioconcentração
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
 IBC = Recipiente intermediário a granel
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
 UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
XL1-Blue MRF' Kan Library Pack Competent Cells IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
Beta Mercaptoethanol TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.