

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SureGuide GeCKO v2.0 Human Exome CRISPR Library, Part Number G7553A

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: SureGuide GeCKO v2.0 Human Exome CRISPR Library, Part Number G7553A
Número Do Produto (Kit de química)	: G7553A
Número Do Produto	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A 5190-9518
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B 5190-9519
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human) 5190-9520

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	4 x 0.025 mL
SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	4 x 0.025 mL
SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	0.025 mL

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Não classificado.

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Palavra sem sinal.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Palavra sem sinal.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Palavra sem sinal.

Frases de perigo	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção	: SureGuide pSGLenti	Não aplicável.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	
	SureGuide pSGLenti	Não aplicável.
	GeCKO v2.0 Library HuEx B	
Resposta à emergência	: SureGuide pSGLenti	Não aplicável.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	
	SureGuide pSGLenti	Não aplicável.
	GeCKO v2.0 Library HuEx B	
Armazenamento	: SureGuide pSGLenti	Não aplicável.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	
	SureGuide pSGLenti	Não aplicável.
	GeCKO v2.0 Library HuEx B	
Disposição	: SureGuide pSGLenti	Não aplicável.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	
	SureGuide pSGLenti	Não aplicável.
	GeCKO v2.0 Library HuEx B	
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: SureGuide pSGLenti	Nenhum Conhecido.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	
	SureGuide pSGLenti	Nenhum Conhecido.
	GeCKO v2.0 Library HuEx B	
	: SureGuide pSGLenti	Nenhum Conhecido.
	CRISPR Control Plasmid (Human)	

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Mistura
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Mistura
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Não há nenhum ingrediente 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

Contato com os olhos	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	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.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	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.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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.
Inalação	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	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.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	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.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: SureGuide pSGLenti	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureGuide pSGLenti	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureGuide pSGLenti	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	SureGuide pSGLenti	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	SureGuide pSGLenti	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureGuide pSGLenti	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: SureGuide pSGLenti	Não há dados específicos.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não há dados específicos.
	SureGuide pSGLenti	Não há dados específicos.
Inalação	GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não há dados específicos.
	SureGuide pSGLenti	Não há dados específicos.
	CRISPR Control Plasmid (Human)	Não há dados específicos.
Contato com a pele	SureGuide pSGLenti	Não há dados específicos.
	GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não há dados específicos.
	GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não há dados específicos.
Ingestão	SureGuide pSGLenti	Não há dados específicos.
	CRISPR Control Plasmid (Human)	Não há dados específicos.

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Sem tratamento específico.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Sem tratamento específico.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Sem tratamento específico.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Nenhum Conhecido.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Nenhum Conhecido.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Nenhum Conhecido.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigos específicos que se originam do produto químico	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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. 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. 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	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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. 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. 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	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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. 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. 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.
--	---	---

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	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".
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	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".
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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:	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	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).
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	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).
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	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.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	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.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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. 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. 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.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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. 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. 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Medidas de controle de engenharia

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

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

: 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. 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 segurança com proteções laterais.

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.

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	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Líquido.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Líquido.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Líquido.
Cor	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Odor	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Limite de odor	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
pH	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	7
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	7
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	7
Ponto de fusão	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	0°C (32°F)
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	0°C (32°F)
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	0°C (32°F)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de ebulição	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	100°C (212°F)
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	100°C (212°F)
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Taxa de evaporação	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não aplicável.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não aplicável.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Pressão de vapor	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Densidade de vapor	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	: SureGuide pSGLenti	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	CRISPR Control Plasmid (Human)	
Densidade relativa	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Solubilidade	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.
Viscosidade	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não disponível.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	O produto é estável.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	O produto é estável.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não há dados específicos.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não há dados específicos.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	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

Não disponível.

Irritação/corrosão

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: SureGuide pSGLenti GeCKO v2. 0 Library HuEx A Não disponível.
 SureGuide pSGLenti GeCKO v2. 0 Library HuEx B Não disponível.
 SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human) Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos

: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human) Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação

: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human) Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human) Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não há dados específicos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não há dados específicos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não há dados específicos.
Inalação	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não há dados específicos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não há dados específicos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não há dados específicos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não há dados específicos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não há dados específicos.
Ingestão	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não há dados específicos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não há dados específicos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não há dados específicos.

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Geral	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx A	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti GeCKO v2.0 Library HuEx B	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: SureGuide pSGLenti CRISPR Control Plasmid (Human)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

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. 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

Informações sobre regulamentações

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 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.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

[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.

[Listas internacionais](#)

[Inventário nacional](#)

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

Seção 16. Outras informações

[Histórico](#)

Data de emissão/Data da revisão : 14/09/2016

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

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

✔ 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.