

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Genomic DNA Reagents, Part Number 5067-5366

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Genomic DNA Reagents, Part Number 5067-5366

Número Do Produto (Kit de química) : 5067-5366

Número Do Produto : Genomic DNA Ladder 5190-6292
Genomic DNA Sample Buffer 5190-6293

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.
Pesquisa e Desenvolvimento

Genomic DNA Ladder 1 x 0.025 ml
Genomic DNA Sample Buffer 1 x 1.350 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.

Genomic DNA Ladder Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : Genomic DNA Ladder Palavra sem sinal.
Genomic DNA Sample Buffer Palavra sem sinal.

Frases de perigo : Genomic DNA Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Genomic DNA Sample Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Prevenção : Genomic DNA Ladder Não aplicável.
Genomic DNA Sample Buffer Não aplicável.

Resposta à emergência : Genomic DNA Ladder Não aplicável.
Genomic DNA Sample Buffer Não aplicável.

Armazenamento : Genomic DNA Ladder Não aplicável.
Genomic DNA Sample Buffer Não aplicável.

Disposição : Genomic DNA Ladder Não aplicável.
Genomic DNA Sample Buffer Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Genomic DNA Ladder Nenhum Conhecido.
Genomic DNA Sample Buffer Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura : Genomic DNA Ladder Mistura
Genomic DNA Sample Buffer Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Genomic DNA Ladder		
Sacarose	≤10	57-50-1
Sulfóxido de dimetilo	≤3	67-68-5

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, consequentemente, 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	: Genomic DNA Ladder	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.
	Genomic DNA Sample Buffer	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	: Genomic DNA Ladder	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Genomic DNA Sample Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	: Genomic DNA Ladder	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Genomic DNA Sample Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: Genomic DNA Ladder	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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Genomic DNA Sample Buffer	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,

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Genomic DNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Genomic DNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Genomic DNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: Genomic DNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Genomic DNA Ladder	Não há dados específicos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos.
Inalação	: Genomic DNA Ladder	Não há dados específicos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Genomic DNA Ladder	Não há dados específicos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos.
Ingestão	: Genomic DNA Ladder	Não há dados específicos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: Genomic DNA Ladder	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Genomic DNA Sample Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Genomic DNA Ladder	Sem tratamento específico.
	Genomic DNA Sample Buffer	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Genomic DNA Ladder	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Genomic DNA Sample Buffer	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	: Genomic DNA Ladder	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Genomic DNA Sample Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Genomic DNA Ladder	Nenhum Conhecido.
	Genomic DNA Sample Buffer	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: Genomic DNA Ladder	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Genomic DNA Sample Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica

: Genomic DNA Ladder	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos.

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: Genomic DNA Ladder	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.
Genomic DNA Sample Buffer	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

: Genomic DNA Ladder	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.
Genomic DNA Sample Buffer	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	: Genomic DNA Ladder	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.
	Genomic DNA Sample Buffer	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	: Genomic DNA Ladder	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".
	Genomic DNA Sample Buffer	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:	Genomic DNA Ladder	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).
	Genomic DNA Sample Buffer	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	: Genomic DNA Ladder	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.
	Genomic DNA Sample Buffer	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	: Genomic DNA Ladder	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	Genomic DNA Sample Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Genomic DNA Ladder	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.
	Genomic DNA Sample Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

: Genomic DNA Ladder

Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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.

Genomic DNA Sample Buffer

Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Genomic DNA Ladder Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Líquido. Líquido.
Cor	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Odor	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
pH	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	8 8
Ponto de fusão	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Ponto de ebulição	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Ponto de fulgor	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Taxa de evaporação	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Inflamabilidade (sólido; gás)	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não aplicável. Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Pressão de vapor	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Densidade de vapor	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Densidade relativa	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Solubilidade	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.
Viscosidade	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível. Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	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	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição	: Genomic DNA Ladder	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Genomic DNA Sample Buffer	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
Genomic DNA Ladder	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
Sacarose	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Genomic DNA Ladder	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-

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	: Genomic DNA Ladder	Não disponível.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Genomic DNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Genomic DNA Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Genomic DNA Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Inalação	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Ingestão	: Genomic DNA Ladder Genomic DNA Sample Buffer	Não há dados específicos. 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.

Geral : Genomic DNA Ladder
Genomic DNA Sample
Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Genomic DNA Ladder
Genomic DNA Sample
Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Genomic DNA Ladder
Genomic DNA Sample
Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Genomic DNA Ladder
Genomic DNA Sample
Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : Genomic DNA Ladder
Genomic DNA Sample
Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Genomic DNA Ladder
Genomic DNA Sample
Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Genomic DNA Ladder Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Genomic DNA Ladder			
Sacarose	-3.7	-	baixa
Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	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. 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	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
China	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa	: Não determinado.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 24/10/2017
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 1

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

✔ 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.