

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Agilent RNA 6000 Nano Ladder, Part Number 5067-1529

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Agilent RNA 6000 Nano Ladder, Part Number 5067-1529

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 5067-1529

Nº da peça : RNA 6000 Nano Ladder G2938-80038
RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagente analítico.
Apenas para fins de pesquisa.
 RNA 6000 Nano Ladder 1 x 0.035 ml

Advertência contra o uso : Não destinado a procedimentos de diagnóstico (RUO).

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

Não classificado.

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : RNA 6000 Nano Ladder Não exigida.

Frases de perigo : RNA 6000 Nano Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Prevenção : RNA 6000 Nano Ladder Não aplicável.

Resposta à emergência : RNA 6000 Nano Ladder Não aplicável.

Armazenamento : RNA 6000 Nano Ladder Não aplicável.

Disposição : RNA 6000 Nano Ladder Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : RNA 6000 Nano Ladder Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura : RNA 6000 Nano Ladder 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: RNA 6000 Nano 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.
Inalação	: RNA 6000 Nano Ladder	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	: RNA 6000 Nano Ladder	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: RNA 6000 Nano Ladder	Lave a boca com água. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: RNA 6000 Nano Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: RNA 6000 Nano Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: RNA 6000 Nano Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: RNA 6000 Nano Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: RNA 6000 Nano Ladder	Não há dados específicos.
Inalação	: RNA 6000 Nano Ladder	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: RNA 6000 Nano Ladder	Não há dados específicos.
Ingestão	: RNA 6000 Nano Ladder	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: RNA 6000 Nano Ladder	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: RNA 6000 Nano Ladder	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: RNA 6000 Nano Ladder	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 : RNA 6000 Nano Ladder Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : RNA 6000 Nano Ladder Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : RNA 6000 Nano Ladder Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica : RNA 6000 Nano Ladder Não há dados específicos.

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : RNA 6000 Nano 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.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : RNA 6000 Nano 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.

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 : RNA 6000 Nano 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.

Para o pessoal do serviço de emergência : RNA 6000 Nano 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".

Precauções ao meio ambiente: RNA 6000 Nano 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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : RNA 6000 Nano 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: RNA 6000 Nano Ladder	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: RNA 6000 Nano 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	: RNA 6000 Nano Ladder	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

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Nenhum Conhecido.

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

- Estado físico** : RNA 6000 Nano Ladder Líquido.
- Cor** : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.
- Odor** : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.
- Limite de odor** : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.
- pH** : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : RNA 6000 Nano Ladder 0°C (32°F)
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : RNA 6000 Nano Ladder 100°C (212°F)
- Ponto de fulgor** : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.
- Taxa de evaporação** : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.
- Inflamabilidade** : RNA 6000 Nano Ladder Não aplicável.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.

Pressão de vapor

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
RNA 6000 Nano Ladder						
água	23.8	3.2		92.258	12.3	

Densidade relativa do vapor : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.

Densidade relativa : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.

Solubilidade(s)

Meio	Resultado
RNA 6000 Nano Ladder	
Água	Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água : RNA 6000 Nano Ladder Não aplicável.

Temperatura de autoignição : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.

Temperatura de decomposição : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Viscosidade : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : RNA 6000 Nano Ladder Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : RNA 6000 Nano Ladder Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : RNA 6000 Nano Ladder O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas : RNA 6000 Nano Ladder Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : RNA 6000 Nano Ladder Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis : RNA 6000 Nano Ladder Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição : RNA 6000 Nano Ladder 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.

Mutagenecidade

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição : RNA 6000 Nano Ladder Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : RNA 6000 Nano Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação : RNA 6000 Nano Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele : RNA 6000 Nano Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão : RNA 6000 Nano Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : RNA 6000 Nano Ladder Não há dados específicos.
Inalação : RNA 6000 Nano Ladder Não há dados específicos.
Contato com a pele : RNA 6000 Nano Ladder Não há dados específicos.
Ingestão : RNA 6000 Nano Ladder 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.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : RNA 6000 Nano Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade : RNA 6000 Nano Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : RNA 6000 Nano Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução : RNA 6000 Nano Ladder Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

N/A

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.

Versão : 3

Data de emissão/Data da revisão : 21/03/2023

Seção 12. Informações ecológicas

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.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : 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

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.

União Econômica Eurasiática : **Inventário da Federação Russa:** Não determinado.

Japão : **Inventário do Japão (CSCL):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.

Nova Zelândia : Não determinado.

Filipinas : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão ativos ou isentos.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 21/03/2023

Data da edição anterior : 24/02/2020

Versão : 3

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)
 N/A = Não disponível
 UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Não classificado.	

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 quando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.