

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Torr Seal, Part Number 9530001

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : Torr Seal, Part Number 9530001

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 9530001

Nº da peça : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Não disponível.
Agilent Torr Seal - part B - Hardener Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Química analítica.
Selantes e adesivos

Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Tubo 69.5 ml - 95 gr
Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Tubo 27.88 ml - 46 gr

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

Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H351	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H401	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

H303	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H330	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2
H314	CORROSÃO À PELE - Categoria 1B
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H350	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A
H360	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B
H372	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
H401	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2

Seção 2. Identificação de perigos

H411

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

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

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

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida: 10 - 30%

Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5%

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 19.8%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin



Agilent Torr Seal - part B - Hardener



Palavra de advertência

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - Hardener

Atenção

Perigo

Frases de perigo

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 - Suspeito de provocar câncer.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

H303 + H313 - Pode ser nocivo se for ingerido ou se entrar em contato com a pele.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H330 - Fatal se inalado.

H350 - Pode provocar câncer.

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P261 - Evite inalar o vapor.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial.

P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P260 - Não inale o vapor.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P391 - Recolha o material derramado.

Resposta à emergência

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico.

P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico.

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.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

P391 - Recolha o material derramado.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico.

P304 + P340, P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353, P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P302 + P312, P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância.

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. 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. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico. P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não aplicável.
Disposição	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	A polimerização é exotérmica e pode degenerar em uma reação descontrolada. A polimerização é exotérmica e pode degenerar em uma reação descontrolada. Causa queimaduras do trato respiratório. Causa queimaduras no trato digestivo.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Mistura Mistura
---------------------------	---	--------------------

Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin		
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	≥25 - ≤50	25068-38-6
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	≥10 - ≤25	28064-14-4
Dióxido de titânio	≤10	13463-67-7
2,2'-[metilenobis(p-fenileno oximetileno)]bisoxirano	<1	2095-03-6
Agilent Torr Seal - part B - Hardener		
2,2'-iminodi(etilamina)	≥10 - ≤25	111-40-0
quartzo (SiO ₂)	≥10 - ≤25	14808-60-7
4,4'-isopropilidenedifenol	<2.5	80-05-7
2-(1-piperazinil)etilamina	<1	140-31-8
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetiltoxissilano	<1	3388-04-3

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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

Contato com os olhos	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	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. Consulte um médico.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	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	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	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. Consulte 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.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	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.
Ingestão	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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. Consulte 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, como colarinho, gravata, cinto ou nós.
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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, como colarinho, gravata, cinto ou nós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Fatal se inalado. Corrosivo para o sistema respiratório.
Contato com a pele	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Ingestão	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago. Pode ser nocivo se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
Contato com a pele	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
Ingestão	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

má formação óssea

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

Notas para o médico	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Tratamentos específicos	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	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. 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	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	A polimerização é exotérmica e pode degenerar em uma reação descontrolada. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico 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 qualquer curso d'água, esgoto ou dreno. A polimerização é exotérmica e pode degenerar em uma reação descontrolada. Em situação de incêndio

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico 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 qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compostos halogenados
óxidos/óxidos metálicos

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
óxidos/óxidos metálicos

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

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.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

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

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. 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".

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

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:

Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

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 nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

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 nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

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. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

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. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

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.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis e fontes de ignição. 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.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis e fontes de ignição. 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.

Agilent Torr Seal - part B - Hardener

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Dióxido de titânio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). TWA: 2.5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: respirable fraction, finescale particles
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-iminodi(etilamina)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). Absorvido pela pele. TWA: 1 ppm 8 horas. TWA: 4.2 mg/m ³ 8 horas.
quartzo (SiO ₂)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Silica, crystalline] TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração respirável

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição 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 : 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 segurança química e/ou escudo facial. 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 : Se o produto for usado de forma apropriada com instrumentos Agilent, não deverá haver contato direto com produtos químicos. No entanto, no caso de contato acidental com respingos, use equipamento de proteção de boa qualidade:

Material da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: > 0.4 mm

Tempo de ruptura: > 480 minutos

A seleção de uma luva adequada depende não só do material, mas também de outras propriedades de qualidade, que podem variar de um fabricante para outro. Consulte o fabricante das luvas sobre o tempo de ruptura exato e cumpra com esse tempo.

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. Recomendado: Filter type: A (EN 14387)

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	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Líquido.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Líquido.
Cor	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Gelo.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Verde.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Odor	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Suave.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Amoniacal.
Limite de odor	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Não disponível.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não disponível.
pH	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Não disponível.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	>7
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Não disponível.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	>260°C (>500°F)
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	>100°C (>212°F)
Ponto de fulgor	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Copo aberto: >200°C (>392°F)
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Vaso fechada: >100°C (>212°F)
Taxa de evaporação	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Não disponível.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não disponível.
Inflamabilidade	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Não aplicável.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Não disponível.
	: Agilent Torr Seal - part B - Hardener	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
		Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin						
		produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	<0	<0	EU A.4	-	-	
		Agilent Torr Seal - part B - Hardener						
		2,2'-iminodi(etilamina)	0.16	0.021	-	-	-	
		4,4'-isopropilidenedifenol	0	0	OECD 104	0	0	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Densidade relativa do vapor : Agilent Torr Seal - part A - Não disponível.
Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - Não disponível.
Hardener

Densidade relativa : Agilent Torr Seal - part A - 1.57
Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - 1.65
Hardener

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
	Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Água	Insolúvel
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener Água	Insolúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água : Agilent Torr Seal - part A - Não aplicável.
Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - Não aplicável.
Hardener

Temperatura de autoignição	Nome do ingrediente	°C	°F	Método
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener			
	2,2'-iminodi(etilamina)	358	676.4	-
	4,4'-isopropilidenodifenol	510	950	-

Temperatura de decomposição : Agilent Torr Seal - part A - Não disponível.
Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - Não disponível.
Hardener

Viscosidade : Agilent Torr Seal - part A - Não disponível.
Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - Não disponível.
Hardener

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : Agilent Torr Seal - part A - Não aplicável.
Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - Não aplicável.
Hardener

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Agilent Torr Seal - part A - Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Hardener

Estabilidade química : Agilent Torr Seal - part A - O produto pode não ser estável sob as seguintes condições de armazenamento ou uso. Veja a seção "Possibilidade de Reações Perigosas" para maiores informações.
Epoxy Resin
Agilent Torr Seal - part B - O produto pode não ser estável sob as seguintes condições de armazenamento ou uso. Veja a seção "Possibilidade de Reações Perigosas" para maiores informações.
Hardener

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Iniciadores de radicais livres, peróxidos, materiais fortemente alcalinos e fortemente ácidos ou metais reativos. O contato com estes compostos pode resultar na polimerização exotérmica descontrolada. Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade em certas condições de armazenagem ou uso. Iniciadores de radicais livres, peróxidos, materiais fortemente alcalinos e fortemente ácidos ou metais reativos. O contato com estes compostos pode resultar na polimerização exotérmica descontrolada. Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade em certas condições de armazenagem ou uso.
Condições a serem evitadas	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. ácidos álcalis Hidrocarbonetos halogenados 2,2'-iminodi(etilamina) ligas de cobre Ligas de níquel Agentes nitrosantes
Produtos perigosos da decomposição	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	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
Agilent Torr Seal - part B - Hardener				
2,2'-iminodi(etilamina)	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	1090 mg/kg 1080 mg/kg	- -
4,4'-isopropilidenodifenol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	3600 mg/kg 1200 mg/kg	- -
2-(1-piperazinil)etilamina	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino	866 mg/kg	-
2-(3,4-epoxiciclohexil) etiltrimetiltoxissilano	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	6741 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	13161 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 uL	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2 mg	-
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-iminodi(etilamina) 4,4'-isopropilidenodifenol	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 250 ug	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	250 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
2-(1-piperazinil)etilamina	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetiltioxissilano	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Classificação**

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Dióxido de titânio	2B
Agilent Torr Seal - part B - Hardener quartzo (SiO ₂)	1

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
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
2,2'-[metilenobis(p-fenileno oximetileno)]bisoxirano	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 4,4'-isopropilidenodifenol	Categoria 3	-	Irritação da área

Seção 11. Informações toxicológicas

respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Agilent Torr Seal - part B - Hardener quartzo (SiO ₂) 2-(1-piperazinil)etilamina	Categoria 1 Categoria 1	inalação -	pulmões -

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
 Agilent Torr Seal - part B - Hardener Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Provoca irritação ocular grave.
 Agilent Torr Seal - part B - Hardener Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 Agilent Torr Seal - part B - Hardener Fatal se inalado. Corrosivo para o sistema respiratório.

Contato com a pele : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
 Agilent Torr Seal - part B - Hardener Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Agilent Torr Seal - part B - Hardener Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago. Pode ser nocivo se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 dor ou irritação
 lacrimejamento
 vermelhidão
 Agilent Torr Seal - part B - Hardener Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 dor
 lacrimejamento
 vermelhidão

Inalação : Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 irritação do trato respiratório
 tosse
 Agilent Torr Seal - part B - Hardener Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 irritação do trato respiratório
 tosse
 peso fetal reduzido
 aumento de mortes fetais
 má formação óssea

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
Ingestão	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

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	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
Carcinogenicidade	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição. Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
Mutagenicidade	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução	: Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin Agilent Torr Seal - part B - Hardener	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Agilent Torr Seal - part B - Hardener					
Agilent Torr Seal - part B - Hardener	3932.2	4254.0	N/A	2.0	N/A
2,2'-iminodi(etilamina)	1080	1090	N/A	0.5	N/A
4,4'-isopropilidenodifenol	1200	3600	N/A	N/A	N/A
2-(1-piperazinil)etilamina	500	866	N/A	N/A	N/A
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetiltoxissilano	13161	6741	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	Agudo. EC50 9.4 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-iminodi(etilamina)	Agudo. LC50 53500 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
4,4'-isopropilidenodifenol	Agudo. LC50 1014000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Poecilia reticulata</i>	96 horas
	Agudo. EC50 1.506 mg/l Água marinha	Algas - <i>Prorocentrum minimum</i> - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 1000 µg/l Água marinha	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
	Agudo. EC50 7.3 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 50.4 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Artemia sinica</i>	48 horas
	Agudo. LC50 3.5 mg/l Água marinha	Peixe - <i>Rivulus marmoratus</i> - Embrião	96 horas
	Crônico NOEC 2 mg/l Água fresca	Algas - <i>Chlorolobion braunii</i> - Fase exponencial de crescimento	4 dias
	Crônico NOEC 10 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Tigriopus japonicus</i> - Náuplios	21 dias
	Crônico NOEC 30 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.2 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Carassius auratus</i> - Adulto	90 dias
2-(1-piperazinil)etilamina	Agudo. LC50 2190000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	5 % - Não facilmente - 28 dias	-	-

Seção 12. Informações ecológicas

Agilent Torr Seal - part B - Hardener 4,4'-isopropilidenodifenol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	74.7 a 81.4 % - Facilmente - 28 dias	-	-
2-(1-piperazinil)etilamina	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	0 % - Não facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	-	-	Não facilmente
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-iminodi(etilamina)	Água marinha 2 a 4 dias, pH 8, 20°C	-	Facilmente
4,4'-isopropilidenodifenol	-	-	Facilmente
2-(1-piperazinil)etilamina	-	-	Não facilmente
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetiltoxissilano	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP_{ow}	BCF	Potencial
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)	2.64 a 3.78	31	Baixa
Agilent Torr Seal - part B - Hardener 2,2'-iminodi(etilamina)	-5.58	2.8 a 6.3	Baixa
4,4'-isopropilidenodifenol	3.4	20 a 67	Baixa
2-(1-piperazinil)etilamina	-1.48	-	Baixa

Mobilidade no solo


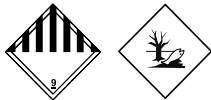

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

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
Número ONU	UN3316	UN3316	UN3316
Denominação da ONU apropriada para o embarque	ESTOJO QUÍMICO	CHEMICAL KIT	Chemical kit
Classe(s) de risco para o transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.

Informações adicionais

Brasil : **Disposições Especiais** 251
Número de risco 90

IMDG : A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.
Programas de emergência F-A, _S-P_
Disposições Especiais 251, 340

IATA : A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.
Limitação de quantidade Aeronave de Passageiros e de Carga: 10 kg. Instruções de embalagem: 960. Somente em aeronave de carga: 10 kg. Instruções de embalagem: 960. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 kg. Instruções de embalagem: Y960.
Disposições Especiais A44, A163

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

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 03/04/2024

Data da edição anterior : 03/10/2023

Versão : 4

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
Agilent Torr Seal - part A - Epoxy Resin	
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDADE - Categoria 2	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Método de cálculo
Agilent Torr Seal - part B - Hardener	
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2	Método de cálculo
CORROSÃO À PELE - Categoria 1B	Método de cálculo
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A	Método de cálculo
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B	Método de cálculo

Versão : 4

Data de emissão/Data da revisão : 03/04/2024

Seção 16. Outras informações

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	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.