

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

API-TOF Reference Mix, Part Number G1969-85001

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : API-TOF Reference Mix, Part Number G1969-85001

Nº de peça (kit de produtos químicos) : G1969-85001

Nº da peça : Ampoule 1 Não disponível.
Ampoule 2 Não disponível.
Ampoule 3 Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica

Ampoule 1	2.2 ml
Ampoule 2	2.2 ml
Ampoule 3	2.2 ml

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

Ampoule 1

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H312	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2

Ampoule 2

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H312	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2

Ampoule 3

H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4

Versão : 4

Data de emissão/Data da : 23/05/2018
revisão

Seção 2. Identificação de perigos

H312	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: Ampoule 1



Ampoule 2



Ampoule 3



Palavra de advertência

: Ampoule 1

Ampoule 2

Ampoule 3

Perigo

Perigo

Perigo

Frases de perigo

: Ampoule 1

Ampoule 2

Ampoule 3

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 + H312 + H332 - Nocivo se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado)

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 + H312 + H332 - Nocivo se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado)

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 + H312 + H332 - Nocivo se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado)

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos**Prevenção**

: Ampoule 1

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.

P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P260 - Não inale o vapor.

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

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Ampoule 2

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.

P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P260 - Não inale o vapor.

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

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Ampoule 3

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.

P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P260 - Não inale o vapor.

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

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência : Ampoule 1

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea:

Consulte um 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:

Consulte um médico.

Ampoule 2

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea:

Consulte um 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:

Consulte um médico.

Ampoule 3

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO:

Seção 2. Identificação de perigos

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um 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: Consulte um médico.

P403 - Armazene em local bem ventilado.

P235 - Mantenha em local fresco.

P403 - Armazene em local bem ventilado.

P235 - Mantenha em local fresco.

P403 - Armazene em local bem ventilado.

P235 - Mantenha em local fresco.

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.

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Nenhum Conhecido.

Nenhum Conhecido.

Nenhum Conhecido.

Armazenamento :  Ampoule 1

Ampoule 2

Ampoule 3

Disposição :  Ampoule 1

Ampoule 2

Ampoule 3

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Ampoule 1
Ampoule 2
Ampoule 3

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura : Ampoule 1 Mistura
Ampoule 2 Mistura
Ampoule 3 Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Ampoule 1 Acetonitrilo	≥90	75-05-8
Ampoule 2 Acetonitrilo	≥90	75-05-8
Ampoule 3 Acetonitrilo	≥90	75-05-8

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 : Ampoule 1

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.

Ampoule 2

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.

Ampoule 3

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.

Inalação : Ampoule 1

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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. 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. 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.

Ampoule 2

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. 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. 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.

Ampoule 3

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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. 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. 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.

Contato com a pele

: Ampoule 1

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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Ampoule 2

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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Ampoule 3	os sapatos antes de reusa-los. 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. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: Ampoule 1	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 cós.
	Ampoule 2	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 cós.
	Ampoule 3	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Nocivo se inalado. Nocivo se inalado. Nocivo se inalado.
Contato com a pele	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Nocivo se ingerido. Nocivo se ingerido. Nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	: Ampoule 1	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.
	Ampoule 2	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.
	Ampoule 3	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	: Ampoule 1	Sem tratamento específico.
	Ampoule 2	Sem tratamento específico.
	Ampoule 3	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Ampoule 1	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.
	Ampoule 2	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.
	Ampoule 3	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	: Ampoule 1	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	Ampoule 2	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
	Ampoule 3	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: Ampoule 1	NÃO utilizar jato de água.
	Ampoule 2	NÃO utilizar jato de água.
	Ampoule 3	NÃO utilizar jato de água.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigos específicos que se originam do produto químico	: Ampoule 1	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.
	Ampoule 2	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.
	Ampoule 3	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Ampoule 1	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio cianetos
	Ampoule 2	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio cianetos
	Ampoule 3	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio cianetos
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Ampoule 1	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.
	Ampoule 2	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.
	Ampoule 3	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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Ampoule 1	expostos ao fogo. 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.
	Ampoule 2	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.
	Ampoule 3	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	: Ampoule 1	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.
	Ampoule 2	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.
	Ampoule 3	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.
Para o pessoal do serviço de emergência	: Ampoule 1	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".
	Ampoule 2	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

		adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	Ampoule 3	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:	Ampoule 1	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).
	Ampoule 2	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).
	Ampoule 3	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).
<u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u>		
Métodos para a limpeza	: Ampoule 1	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.
	Ampoule 2	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.
	Ampoule 3	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

: Ampoule 1

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazene e use longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Use equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tome medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilize o recipiente.

Ampoule 2

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazene e use longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Use equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tome medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilize o recipiente.

Ampoule 3

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazene e use longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Use equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tome medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilize o recipiente.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Ampoule 1

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.

Ampoule 2

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.

Ampoule 3

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

: Ampoule 1

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

Ampoule 2

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

Ampoule 3

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de

Seção 7. Manuseio e armazenamento

ignição. Separar dos metais oxidantes. 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
Ampoule 1 Acetonitrilo	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 30 ppm 8 horas. LT: 55 mg/m ³ 8 horas.
Ampoule 2 Acetonitrilo	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 30 ppm 8 horas. LT: 55 mg/m ³ 8 horas.
Ampoule 3 Acetonitrilo	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 30 ppm 8 horas. LT: 55 mg/m ³ 8 horas.

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. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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 proteção contra respingos químicos.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Proteção da pele

Proteção para as mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção do corpo : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.

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	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Líquido. Líquido. Líquido.
Cor	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Odor	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
pH	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Ponto de fusão	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	-41.9°C (-43.4°F) -41.9°C (-43.4°F) -41.9°C (-43.4°F)
Ponto de ebulição	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	81.7°C (179.1°F) 81.7°C (179.1°F) 81.7°C (179.1°F)
Ponto de fulgor	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Vaso fechada: 5.85°C (42.5°F) Vaso fechada: 5.85°C (42.5°F) Vaso fechada: 5.85°C (42.5°F)
Taxa de evaporação	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Ampoule 1	Não disponível.
	Ampoule 2	Não disponível.
	Ampoule 3	Não disponível.
Pressão de vapor	: Ampoule 1	Não disponível.
	Ampoule 2	Não disponível.
	Ampoule 3	Não disponível.
Densidade de vapor	: Ampoule 1	Não disponível.
	Ampoule 2	Não disponível.
	Ampoule 3	Não disponível.
Densidade relativa	: Ampoule 1	Não disponível.
	Ampoule 2	Não disponível.
	Ampoule 3	Não disponível.
Solubilidade	: Ampoule 1	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria, água quente e acetona. Solúvel nos seguintes materiais: Metanol.
	Ampoule 2	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria, água quente e acetona. Solúvel nos seguintes materiais: Metanol.
	Ampoule 3	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria, água quente e acetona. Solúvel nos seguintes materiais: Metanol.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Ampoule 1	Não disponível.
	Ampoule 2	Não disponível.
	Ampoule 3	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Ampoule 1	Não disponível.
	Ampoule 2	Não disponível.
	Ampoule 3	524°C (975.2°F)
Temperatura de decomposição	: Ampoule 1	Não disponível.
	Ampoule 2	Não disponível.
	Ampoule 3	Não disponível.
Viscosidade	: Ampoule 1	Não disponível.
	Ampoule 2	Não disponível.
	Ampoule 3	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Ampoule 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Ampoule 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Ampoule 3	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Ampoule 1	O produto é estável.
	Ampoule 2	O produto é estável.
	Ampoule 3	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Ampoule 1	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Ampoule 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Ampoule 3	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas	: Ampoule 1	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
	Ampoule 2	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
	Ampoule 3	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	: Ampoule 1	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	Ampoule 2	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	Ampoule 3	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
Produtos perigosos da decomposição	: Ampoule 1	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Ampoule 2	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Ampoule 3	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
Ampoule 1 Acetonitrilo	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	17100 ppm 2460 mg/kg	4 horas -
Ampoule 2 Acetonitrilo	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	17100 ppm 2460 mg/kg	4 horas -
Ampoule 3 Acetonitrilo	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	17100 ppm 2460 mg/kg	4 horas -

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Ampoule 1 Acetonitrilo	Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 microliters 500 milligrams	-
		Coelho	-		-
Ampoule 2 Acetonitrilo	Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 microliters 500 milligrams	-
		Coelho	-		-
Ampoule 3 Acetonitrilo	Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 microliters 500 milligrams	-
		Coelho	-		-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Ampoule 1 Acetonitrilo	Categoria 2	Não determinado	Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins e fígado
Ampoule 2 Acetonitrilo	Categoria 2	Não determinado	Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins e fígado
Ampoule 3 Acetonitrilo	Categoria 2	Não determinado	Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins e fígado

Perigo por aspiração

Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição	: Ampoule 1	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	Ampoule 2	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	Ampoule 3	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Ampoule 1	Provoca irritação ocular grave.
	Ampoule 2	Provoca irritação ocular grave.
	Ampoule 3	Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: Ampoule 1	Nocivo se inalado.
	Ampoule 2	Nocivo se inalado.
	Ampoule 3	Nocivo se inalado.
Contato com a pele	: Ampoule 1	Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
	Ampoule 2	Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
	Ampoule 3	Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Ampoule 1	Nocivo se ingerido.
	Ampoule 2	Nocivo se ingerido.
	Ampoule 3	Nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Ampoule 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Ampoule 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Ampoule 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Ampoule 1	Não há dados específicos.
	Ampoule 2	Não há dados específicos.
	Ampoule 3	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Ampoule 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Ampoule 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Ampoule 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Ampoule 1	Não há dados específicos.
	Ampoule 2	Não há dados específicos.
	Ampoule 3	Não há dados específicos.

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

Exposição de curta duração

Seção 11. Informações toxicológicas

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	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Carcinogenicidade	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Ampoule 1 Ampoule 2 Ampoule 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Ampoule 1 Oral Dérmico Inalação (vapores)	555.6 mg/kg 1222.2 mg/kg 12.22 mg/l
Ampoule 2 Oral Dérmico Inalação (vapores)	555.6 mg/kg 1222.3 mg/kg 12.22 mg/l
Ampoule 3 Oral Dérmico Inalação (vapores)	500 mg/kg 1100 mg/kg 11 mg/l

Outras informações : Ampoule 1 : Não disponível.
Ampoule 2 : Não disponível.
Ampoule 3 : Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicasToxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Ampoule 1 Acetonitrilo	Agudo. IC50 3685000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 3600000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 1000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 160000 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Peixe - Pimephales promelas Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas 48 horas 96 horas 96 horas
Ampoule 2 Acetonitrilo	Agudo. IC50 3685000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 3600000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 1000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 160000 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Peixe - Pimephales promelas Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas 48 horas 96 horas 96 horas
Ampoule 3 Acetonitrilo	Agudo. IC50 3685000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 3600000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 1000000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 160000 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Peixe - Pimephales promelas Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas 48 horas 96 horas 96 horas
		Daphnia - Daphnia magna	21 dias

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Ampoule 1 Acetonitrilo	-	-	Facilmente
Ampoule 2 Acetonitrilo	-	-	Facilmente
Ampoule 3 Acetonitrilo	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Ampoule 1 Acetonitrilo	-0.34	3	baixa
Ampoule 2 Acetonitrilo	-0.34	3	baixa
Ampoule 3 Acetonitrilo	-0.34	3	baixa

Mobilidade no solo

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




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. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. 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	UN1648	UN1648	UN1648
Denominação da ONU apropriada para o embarque	ACETONITRILA	ACETONITRILE	Acetonitrile
Classe(s) de risco para o transporte	3 	3 	3 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

IMDG : **Emergency schedules** F-E, S-D

IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.

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	: Não determinado.
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	: 23/05/2018
Data da edição anterior	: 09/03/2017
Versão	: 4

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Ampoule 1 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Ampoule 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Ampoule 3 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Sistema Sangüíneo, Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado) - Categoria 2	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

Observação ao Leitor

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