

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



PLRP-S in 70 percent acetonitrile - water- more than 10 ml

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Este produto é considerado um artigo. Esta Ficha de Segurança foi escrita com base na substância ou mistura encapsulada neste artigo.

Identificador GHS do produto : PLRP-S in 70 percent acetonitrile - water- more than 10 ml

Número Do Produto : PL1212-1102, PL1212-1103, PL1212-1803CU, PL1212-3100, PL1212-3101, PL1212-3102, PL1212-3103, PL1212-3201, PL1212-3702, PL1212-3703, PL1212-3800, PL1212-3801, PL1212-6100, PL1212-6101, PL1212-6200, PL1212-6201, PL1212-6400, PL1212-6401, PL1212-6800, PL1212-6801, PL1712-3100, PL1712-3101, PL1712-3102, PL1712-3103, PL1712-3200, PL1712-3201, PL1712-3400, PL1712-3401, PL1712-3702, PL1712-3703, PL1712-3800, PL1712-3801, PL1712-6100, PL1712-6101, PL1712-6200, PL1712-6201, PL1712-6400, PL1712-6401, PL1712-6800, PL1712-6801, PL1812-2102, PL1812-2103, PL1812-3102, PL1812-3103, PL1812-6100, PL1812-6101, PL1812-6200, PL1812-6201, PL1812-6400, PL1812-6401, PL1812-6800, PL1812-6801

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Química analítica.
coluna de cromatografia
Acetonitrile/ Water 7:1 (w/w)

PL1212-1102	PLRP-S 1000A 10uM 50X25MM, 20mL solvent
PL1212-1103	PLRP-S 4000A 10uM 50X25MM, 20mL solvent
PL1212-1803CU	PLRP-S 4000A 8uM 50X25MM, 20mL solvent
PL1212-3100	PLRP-S 100A 10uM 150X25MM, 59mL solvent
PL1212-3101	PLRP-S 300A 10uM 150X25MM, 59mL solvent
PL1212-3102	PLRP-S 1000A 10uM 150X25MM, 59mL solvent
PL1212-3103	PLRP-S 4000A 10uM 150X25MM, 59mL solvent
PL1212-3201	PLRP-S 300A 15-20uM 150X25MM, 59mL solvent
PL1212-3702	PLRP-S 1000A 30uM 150X25MM, 59mL solvent
PL1212-3703	PLRP-S 4000A 30uM 150X25MM, 59mL solvent
PL1212-3800	PLRP-S 100A 8uM 150X25MM, 59mL solvent
PL1212-3801	PLRP-S 300A 8uM 150X25MM, 59mL solvent
PL1212-6100	PLRP-S 100A 10uM 300X25MM, 118mL solvent
PL1212-6101	PLRP-S 300A 10uM 300X25MM, 118mL solvent
PL1212-6200	PLRP-S 100A 15-20uM 300X25MM, 118mL solvent
PL1212-6201	PLRP-S 300A 15-20uM 300X25MM, 118mL solvent
PL1212-6400	PLRP-S 100A 10-15uM 300X25MM, 118mL solvent
PL1212-6401	PLRP-S 300A 10-15uM 300X25MM, 118mL solvent
PL1212-6800	PLRP-S 100A 8uM 300X25MM, 118mL solvent
PL1212-6801	PLRP-S 300A 8uM 300X25MM, 118mL solvent
PL1712-3100	PLRP-S 100A 10uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3101	PLRP-S 300A 10uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3102	PLRP-S 1000A 10uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3103	PLRP-S 4000A 10uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3200	PLRP-S 100A 15-20uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3201	PLRP-S 300A 15-20uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3400	PLRP-S 100A 10-15uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3401	PLRP-S 300A 10-15uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3702	PLRP-S 1000A 30uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3703	PLRP-S 4000A 30uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3800	PLRP-S 100A 8uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-3801	PLRP-S 300A 8uM 150X50MM, 236mL solvent
PL1712-6100	PLRP-S 100A 10uM 300X50MM, 471mL solvent

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

PL1712-6101	PLRP-S 300A 10uM 300X50MM, 471mL solvent
PL1712-6200	PLRP-S 100A 15-20uM 300X50MM, 471mL solvent
PL1712-6201	PLRP-S 300A 15-20uM 300X50MM, 471mL solvent
PL1712-6400	PLRP-S 100A 10-15uM 300X50MM, 471mL solvent
PL1712-6401	PLRP-S 300A 10-15uM 300X50MM, 471mL solvent
PL1712-6800	PLRP-S 100A 8uM 300X50MM, 471mL solvent
PL1712-6801	PLRP-S 300A 8uM 300X50MM, 471mL solvent
PL1812-2102	PLRP-S 1000A 10uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-2103	PLRP-S 4000A 10uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-3102	PLRP-S 1000A 30uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-3103	PLRP-S 4000A 30uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-6100	PLRP-S 100A 10uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-6101	PLRP-S 300A 10uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-6200	PLRP-S 100A 15-20uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-6201	PLRP-S 300A 15-20uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-6400	PLRP-S 100A 10-15uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-6401	PLRP-S 300A 10-15uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-6800	PLRP-S 100A 8uM 300X100MM, 1885mL solvent
PL1812-6801	PLRP-S 300A 8uM 300X100MM, 1885mL solvent

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Este artigo, quando usado sob condições razoáveis e de acordo com as instruções de utilização, não deve apresentar um risco para a saúde. A substância ou mistura está encapsulada no artigo. Apenas pode apresentar potenciais riscos para a saúde e segurança se houver uso ou processamento do artigo de maneira não conforme as instruções do produto .

Classificação da substância ou mistura

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

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência : Perigo

Seção 2. Identificação de perigos

- Frases de perigo** : 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**
- Prevenção** : 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.
- Resposta à emergência** : 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 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.
- Armazenamento** : P403 - Armazene em local bem ventilado.
P235 - Mantenha em local fresco.
- Disposição** : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Este artigo, quando usado sob condições razoáveis e de acordo com as instruções de utilização, não deve apresentar um risco para a saúde. A substância ou mistura está encapsulada no artigo. Apenas pode apresentar potenciais riscos para a saúde e segurança se houver uso ou processamento do artigo de maneira não conforme as instruções do produto .

Substância/Mistura : Mistura (encapsulado no artigo)

Número de registro CAS/outras identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Acetonitrilo Esferas de polímeros	≥50 - ≤75 ≥25 - ≤50	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** : 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** : 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** : 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** : 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Nocivo se inalado.
- Contato com a pele** : Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

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

- Notas para o médico** : 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** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : 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** : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : 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** : 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 : 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 : 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** : 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** : 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: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Métodos para a limpeza** : 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** : 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. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : 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** : 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Uma vez que a substância perigosa está encapsulada neste artigo, o risco de exposição por inalação, ingestão, contato com a pele e olhos é mínimo.

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Acetonitrilo	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 30 ppm 8 horas. LT: 55 mg/m ³ 8 horas.
Esferas de polímeros	ACGIH TLV (Estados Unidos). : 10 mg/m ³ Formulário: Inalável : 3 mg/m ³ Formulário: Respirável

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.

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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** : Sólido. (Contendo líquido inflamável)
- Cor** : Branco.
- Odor** : Característico.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão** : -46°C (-50.8°F)
- Ponto de ebulição** : 80°C (176°F)
- Ponto de fulgor** : 6 °C (42.8 °F)
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Contém: Líquido inflamável
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Inferior: 4%
Superior: 16%
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 0.9
- Densidade** : 0.9 g/cm³ [20°C (68°F)]
- Solubilidade** : Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
- Solubilidade na água** : Não disponível.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : 432.22°C (810°F)
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** : 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.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
materiais oxidantes

Produtos perigosos da decomposição : 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
Acetonitrilo	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	17100 ppm 2460 mg/kg	4 horas -

Irritação/corrosão

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

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

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

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Nocivo se inalado.

Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Seção 11. Informações toxicológicas

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

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

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.
- Geral** : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos congênitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	909.1 mg/kg
Dérmico	2000 mg/kg
Inalação (vapores)	20 mg/l

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

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

Persistência/degradabilidade

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Acetonitrilo	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Acetonitrilo	-0.34	3	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. 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

Esta folha de dados de segurança (SDS) foi escrita com base na substância ou mistura encapsulada neste artigo. Uma vez que a substância perigosa está encapsulada neste artigo, o risco de exposição por inalação, ingestão, contacto com a pele e os olhos é mínimo.

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN3175	UN3175	UN3175
Denominação da ONU apropriada para o embarque	SÓLIDO(S) CONTENDO LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Acetonitrilo)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetonitrile)	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (Acetonitrile)
Classe(s) de risco para o transporte	4.1 	4.1 	4.1 

Seção 14. Informações sobre transporte

Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

Informações adicionais

Observações : Excepted Quantity

- Brasil** : **Disposições Especiais** 216, 274
Número de risco 40
- IMDG** : **Emergency schedules** F-A, S-I
Special provisions 216, 274
- IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 15 kg. Packaging instructions: 445. Cargo Aircraft Only: 50 kg. Packaging instructions: 448. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 5 kg. Packaging instructions: Y441.

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 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** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Canadá** : Não determinado.
- China** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Europa** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Japão** : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes)**: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Malásia** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Nova Zelândia** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Filipinas** : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 17/08/2017

Data da edição anterior : 15/02/2016.

Versão : 2

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

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

Observação ao Leitor

Retratção: 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.