

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Luminex

ARIES® HSV 1&2 Assay, ARIES® C. *difficile* Assay, ARIES® Flu A/B and RSV Assay, ARIES® GBS Assay, ARIES® Norovirus Assay, ARIES® *Bordetella* Assay, ARIES® MRSA Assay, ARIES® Group A Strep Assay, ARIES® SARS-CoV-2 Assay (24) Cassettes, ARIES® Flu A/B & RSV+SARS-CoV-2 Assay

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	: ARIES® HSV 1&2 Assay, ARIES® C. <i>difficile</i> Assay, ARIES® Flu A/B and RSV Assay, ARIES® GBS Assay, ARIES® Norovirus Assay, ARIES® <i>Bordetella</i> Assay, ARIES® MRSA Assay, ARIES® Group A Strep Assay, ARIES® SARS-CoV-2 Assay (24) Cassettes, ARIES® Flu A/B & RSV+SARS-CoV-2 Assay
Código do produto	:
Outras maneiras de identificação	: Não disponível.
Tipo do produto	: Líquido.
Usos identificados	: Somente para uso profissional. Use de acordo com as instruções do produto.
Fornecedor/Fabricante	: Luminex Corporation 12212 Technology Blvd Austin, Texas 78727 Tel: 1-512-381-4397 Ligação gratuita: 1-877-785-2323 (EUA e Canadá) Fax: 1-512-219-5114 http://www.luminexcorp.com
Endereço eletrônico da pessoa responsável por este FISPQ	: Support@Luminexcorp.com
Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)	: 1-512-381-4397 24/7

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

Elementos do rótulo conforme norma GHS para o kit

Pictogramas de perigo :



Seção 2. Identificação de perigos

Palavra de advertência : Perigo

Os perigos neste SDS estão presentes, mas tendo em conta as quantidades extremamente pequenas neste produto, os riscos podem ser menos graves.

Frases de perigo : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H320 - Provoca irritação ocular.

Frases de precaução

Prevenção : P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.
P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas.
P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Resposta à emergência : P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

Armazenamento : P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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

Elementos do rótulo conforme norma GHS por compartimento

Frases de perigo	Plug 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Plug 2	H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
	Plug 3	H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis. H303 - Pode ser nocivo se ingerido. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
	Plug 4	H302 - Nocivo se ingerido. H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	Wash 1	H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis. H303 - Pode ser nocivo se ingerido. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
	Wash 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	PCR Tube	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução



Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção	Plug 1	Não aplicável.
	Plug 2	P280 - Use luvas de proteção. Use roupa de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas. P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas. P261 - Evite inalar o vapor.
	Plug 3	P280 - Use luvas de proteção. Use roupa de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas. P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas. P261 - Evite inalar o vapor.
	Plug 4	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
	Wash 1	P280 - Use luvas de proteção. Use roupa de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas. P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas. P261 - Evite inalar o vapor.
Resposta à emergência	Wash 2	Não aplicável.
	Elution	Não aplicável.
	PCR Tube	Não aplicável.
	Plug 1	Não aplicável.
	Plug 2	P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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: Procure atendimento médico.
Plug 3	P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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: Procure atendimento médico.	
Plug 4	P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso	

Seção 2. Identificação de perigos

		sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	Wash 1	P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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: Procure atendimento médico.
	Wash 2	Não aplicável.
	Elution	Não aplicável.
	PCR Tube	Não aplicável.
Armazenamento	: Plug 1	Não aplicável.
	Plug 2	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 - Mantenha em local fresco.
	Plug 3	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 - Mantenha em local fresco.
	Plug 4	Não aplicável.
	Wash 1	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 - Mantenha em local fresco.
	Wash 2	Não aplicável.
	Elution	Não aplicável.
	PCR Tube	Não aplicável.
Disposição	: Plug 1	Não aplicável.
	Plug 2	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Plug 3	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Plug 4	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Wash 1	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Wash 2	Não aplicável.
	Elution	Não aplicável.
	PCR Tube	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	:	Nenhum Conhecido.

ARIES® HSV 1&2 Assay, ARIES® C. difficile Assay, ARIES® Flu A/B and RSV Assay, ARIES® GBS Assay, ARIES® Norovirus Assay, ARIES® Bordetella Assay, ARIES® MRSA Assay, ARIES® Group A Strep Assay, ARIES® SARS-CoV-2 Assay (24) Cassettes, ARIES® Flu A/B & RSV+SARS-CoV-2 Assay

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Plug 2 Propano-2-ol	≥90	67-63-0
Plug 3 Propano-2-ol	80 - 100	67-63-0
Plug 4 Tiocianato de guanidínio Octoxinol	≥50 - <55 ≥3 - ≤5	593-84-0 9002-93-1
Wash 1 Propano-2-ol Tiocianato de guanidínio	≥25 - ≤50 ≥5 - ≤10	67-63-0 593-84-0

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 : Não aplicável.
Inalação : Não aplicável.
Contato com a pele : Não aplicável.
Ingestão : Não aplicável.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Plug 1 Plug 2 Plug 3 Plug 4 Wash 1 Wash 2 Elution PCR Tube	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Plug 1 Plug 2 Plug 3 Plug 4 Wash 1 Wash 2 Elution PCR Tube	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.



Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	Plug 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Plug 2	Provoca irritação moderada à pele.
	Plug 3	Provoca irritação moderada à pele.
	Plug 4	Pode ser nocivo em contato com a pele.
	Wash 1	Provoca irritação moderada à pele.
	Wash 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	PCR Tube	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Plug 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Plug 2	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Plug 3	Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Plug 4	Nocivo se ingerido.
	Wash 1	Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Wash 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Elution	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
PCR Tube	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Notas para o médico	: Não identificado.
Tratamentos específicos	: Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Não são requeridas medidas especiais.

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, CO ₂ , 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.



ARIES® HSV 1&2 Assay, ARIES® C. difficile Assay, ARIES® Flu A/B and RSV Assay, ARIES® GBS Assay, ARIES® Norovirus Assay, ARIES® Bordetella Assay, ARIES® MRSA Assay, ARIES® Group A Strep Assay, ARIES® SARS-CoV-2 Assay (24) Cassettes, ARIES® Flu A/B & RSV+SARS-CoV-2 Assay

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica

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

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 pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

: Use equipamento de proteção individual 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 pessoas que não atendem emergências".

Precauções ao meio ambiente: Nenhum requisito especial.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Derramamento

: Se for solúvel em água, dilua com água e seque, ou absorva com um material inerte seco e coloque em um recipiente adequado para a eliminação de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: Utilizar equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8).

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. 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. Por favor forneça em 15°C a 30°C sobre o recibo.



ARIES® HSV 1&2 Assay, ARIES® C. difficile Assay, ARIES® Flu A/B and RSV Assay, ARIES® GBS Assay, ARIES® Norovirus Assay, ARIES® Bordetella Assay, ARIES® MRSA Assay, ARIES® Group A Strep Assay, ARIES® SARS-CoV-2 Assay (24) Cassettes, ARIES® Flu A/B & RSV+SARS-CoV-2 Assay

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Plug 2 Propano-2-ol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 310 ppm 8 horas. LT: 765 mg/m ³ 8 horas.
Plug 3 Propano-2-ol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 310 ppm 8 horas. LT: 765 mg/m ³ 8 horas.
Wash 1 Propano-2-ol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 310 ppm 8 horas. LT: 765 mg/m ³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia : Não há requisitos especiais de ventilação.

Controle de exposição ambiental : Não são requeridas medidas especiais.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene : Durante a formulação seguir uma boa prática de higiene industrial.

Proteção dos olhos/face : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Proteção da pele

Proteção para as mãos : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Proteção do corpo : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Outra proteção para a pele : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Proteção respiratória : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: Plug 1	Líquido.
	Plug 2	Líquido.
	Plug 3	Líquido.
	Plug 4	Líquido.
	Wash 1	Líquido.
	Wash 2	Líquido.
	Elution	Líquido.
	PCR Tube	Sólido. [Pélete liofilizado.]



Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Cor	:	Plug 1	Incolor.
		Plug 2	Incolor.
		Plug 3	Incolor.
		Plug 4	Incolor.
		Wash 1	Incolor.
		Wash 2	Incolor.
		Elution	Incolor.
		PCR Tube	Branco.
Odor	:	Plug 1	Sem cheiro.
		Plug 2	Sem cheiro.
		Plug 3	Sem cheiro.
		Plug 4	Sem cheiro.
		Wash 1	Sem cheiro.
		Wash 2	Sem cheiro.
		Elution	Sem cheiro.
		PCR Tube	Não disponível.
Limite de odor	:		Não disponível.
pH	:	Plug 1	Não disponível.
		Plug 2	Não disponível.
		Plug 3	Não disponível.
		Plug 4	Não disponível.
		Wash 1	Não disponível.
		Wash 2	Não disponível.
		Elution	Não disponível.
		PCR Tube	Não disponível.
Ponto de fusão	:		Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Plug 1	Não disponível.
		Plug 2	Não disponível.
		Plug 3	Não disponível.
		Plug 4	Não disponível.
		Wash 1	Não disponível.
		Wash 2	Não disponível.
		Elution	Não disponível.
		PCR Tube	Não disponível.
Ponto de fulgor	:	Plug 1	Não disponível.
		Plug 2	Vaso fechada: 11.7°C (53.1°F)
		Plug 3	Vaso fechada: 11.7°C (53.1°F)
		Plug 4	Não disponível.
		Wash 1	Vaso fechada: 21°C (69.8°F)
		Wash 2	Não disponível.
		Elution	Não disponível.
		PCR Tube	Não disponível.
Taxa de evaporação	:		Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:		Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:		Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Pressão de vapor	: Plug 1	Não disponível.
	Plug 2	Não disponível.
	Plug 3	Não disponível.
	Plug 4	Não disponível.
	Wash 1	Não disponível.
	Wash 2	Não disponível.
	Elution	Não disponível.
	PCR Tube	Não disponível.
Densidade de vapor	: Plug 1	Não disponível.
	Plug 2	Não disponível.
	Plug 3	Não disponível.
	Plug 4	Não disponível.
	Wash 1	Não disponível.
	Wash 2	Não disponível.
	Elution	Não disponível.
	PCR Tube	Não disponível.
Densidade relativa	: Plug 1	Não disponível.
	Plug 2	Não disponível.
	Plug 3	Não disponível.
	Plug 4	Não disponível.
	Wash 1	Não disponível.
	Wash 2	Não disponível.
	Elution	Não disponível.
	PCR Tube	Não disponível.
Solubilidade	: Plug 1	Não disponível.
	Plug 2	Não disponível.
	Plug 3	Não disponível.
	Plug 4	Não disponível.
	Wash 1	Não disponível.
	Wash 2	Não disponível.
	Elution	Não disponível.
	PCR Tube	Não disponível.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não disponível.	
Temperatura de autoignição	: Não disponível.	
Temperatura de decomposição	: Não disponível.	
Viscosidade	: Plug 1	Não disponível.
	Plug 2	Não disponível.
	Plug 3	Não disponível.
	Plug 4	Não disponível.
	Wash 1	Não disponível.
	Wash 2	Não disponível.
	Elution	Não disponível.
	PCR Tube	Não disponível.
Tempo de fluxo (ISO 2431)	: 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** :
- | | |
|-----------------|----------------------|
| Plug 1 | O produto é estável. |
| Plug 2 | O produto é estável. |
| Plug 3 | O produto é estável. |
| Plug 4 | O produto é estável. |
| Wash 1 | O produto é estável. |
| Wash 2 | O produto é estável. |
| Elution | O produto é estável. |
| PCR Tube | O produto é estável. |
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** :
- | | |
|-----------------|---|
| Plug 1 | Não há dados específicos. |
| Plug 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. |
| Plug 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. |
| Plug 4 | Não há dados específicos. |
| Wash 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. |
| Wash 2 | Não há dados específicos. |
| Elution | Não há dados específicos. |
| PCR Tube | Não há dados específicos. |
- Materiais incompatíveis** :
- | | |
|-----------------|--|
| Plug 1 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes. |
| Plug 2 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes. |
| Plug 3 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes. |
| Plug 4 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes. |
| Wash 1 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes. |
| Wash 2 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes. |
| Elution | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes. |
| PCR Tube | 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
Plug 2 Propano-2-ol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Plug 3 Propano-2-ol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Plug 4 Octoxinol	LD50 Oral	Rato	1800 mg/kg	-
Wash 1 Propano-2-ol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Plug 2 Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
Plug 3 Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
Plug 4 Octoxinol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 10 µL	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 µL	-
Wash 1 Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-

Sensibilização

Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade

Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não há dados disponíveis.

Teratogenicidade

Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única



Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Órgãos alvos
Plug 2 Propano-2-ol	Categoria 3	Efeitos narcóticos
Plug 3 Propano-2-ol	Categoria 3	Efeitos narcóticos
Wash 1 Propano-2-ol	Categoria 3	Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Não há dados disponíveis.

Informações das rotas prováveis de exposição : Contato com a pele. Contato com os olhos. Inalação. Ingestão.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	Plug 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Plug 2	Provoca irritação ocular grave.	
	Plug 3	Provoca irritação ocular grave.	
	Plug 4	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Wash 1	Provoca irritação ocular grave.	
	Wash 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Elution	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
	PCR Tube	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Inalação	Plug 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
		Plug 2	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
Plug 3		Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.	
Plug 4		Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
Wash 1		Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.	
Wash 2		Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
Elution		Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
PCR Tube		Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
Contato com a pele		Plug 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
		Plug 2	Provoca irritação moderada à pele.
	Plug 3	Provoca irritação moderada à pele.	
	Plug 4	Pode ser nocivo em contato com a pele.	
	Wash 1	Provoca irritação moderada à pele.	
	Wash 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Elution	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	
	PCR Tube	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.	

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: Plug 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Plug 2	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Plug 3	Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Plug 4	Nocivo se ingerido.
	Wash 1	Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Wash 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	PCR Tube	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	:	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos potenciais tardios	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos potenciais tardios	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	:	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda



ARIES® HSV 1&2 Assay, ARIES® C. difficile Assay, ARIES® Flu A/B and RSV Assay, ARIES® GBS Assay, ARIES® Norovirus Assay, ARIES® Bordetella Assay, ARIES® MRSA Assay, ARIES® Group A Strep Assay, ARIES® SARS-CoV-2 Assay (24) Cassettes, ARIES® Flu A/B & RSV+SARS-CoV-2 Assay

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Plug 2 Plug 2 Propano-2-ol	5258.5 5000	N/A 12800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Plug 3 Plug 3 Propano-2-ol	5000 5000	N/A 12800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Plug 4 Plug 4 Tiocianato de guanidínio Octoxinol	924.4 500 1800	2067.7 1100 N/A	N/A N/A N/A	20.7 11 N/A	N/A N/A N/A
Wash 1 Wash 1 Propano-2-ol Tiocianato de guanidínio	4807.7 5000 500	16923.1 12800 1100	N/A N/A N/A	169.2 N/A 11	N/A N/A N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Plug 2 Propano-2-ol	Agudo. EC50 7550 mg/L Água fresca Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 4200 mg/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Crustáceos - Crangon crangon Peixe - Rasbora heteromorpha	48 horas 48 horas 96 horas
Plug 3 Propano-2-ol	Agudo. EC50 7550 mg/L Água fresca Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 4200 mg/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Crustáceos - Crangon crangon Peixe - Rasbora heteromorpha	48 horas 48 horas 96 horas
Plug 4 Octoxinol	Agudo. LC50 5.85 mg/L Água fresca Agudo. LC50 11.2 mg/L Água fresca Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato Daphnia - Daphnia magna - Neonato Peixe - Pimephales promelas	48 horas 48 horas 96 horas
Wash 1 Propano-2-ol	Agudo. EC50 7550 mg/L Água fresca Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 4200 mg/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Crustáceos - Crangon crangon Peixe - Rasbora heteromorpha	48 horas 48 horas 96 horas

Persistência/degradabilidade

Não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo



ARIES® HSV 1&2 Assay, ARIES® C. difficile Assay, ARIES® Flu A/B and RSV Assay, ARIES® GBS Assay, ARIES® Norovirus Assay, ARIES® Bordetella Assay, ARIES® MRSA Assay, ARIES® Group A Strep Assay, ARIES® SARS-CoV-2 Assay (24) Cassettes, ARIES® Flu A/B & RSV+SARS-CoV-2 Assay

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Plug 2 Propano-2-ol	0.05	-	baixa
Plug 3 Propano-2-ol	0.05	-	baixa
Wash 1 Propano-2-ol	0.05	-	baixa

Mobilidade no solo




Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos : Não são conhecidos 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. Nenhuma consideração específica da eliminação.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN1219	UN1219	UN1219
Denominação da ONU apropriada para o embarque	PROPANO-2-OL solução	PROPANO-2-OL solução	PROPANO-2-OL solução
Classe(s) de risco para o transporte	3 	3 	3 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

IMDG : **Programas de emergência** F-A, S-P
Observações Isenção de quantidade limitada

IATA : **Observações** Isenção de quantidade limitada

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.



ARIES® HSV 1&2 Assay, ARIES® C. difficile Assay, ARIES® Flu A/B and RSV Assay, ARIES® GBS Assay, ARIES® Norovirus Assay, ARIES® Bordetella Assay, ARIES® MRSA Assay, ARIES® Group A Strep Assay, ARIES® SARS-CoV-2 Assay (24) Cassettes, ARIES® Flu A/B & RSV+SARS-CoV-2 Assay

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

Seção 16. Outras informações

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Plug 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Plug 3 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Plug 4 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Wash 1 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Histórico

Data de emissão : 01/30/2021
Data da edição anterior : 05/15/2020
Versão : 3
Preparado por : KMK Regulatory Services Inc.
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,



ARIES® HSV 1&2 Assay, ARIES® *C. difficile* Assay, ARIES® Flu A/B and RSV Assay, ARIES® GBS Assay, ARIES® Norovirus Assay, ARIES® *Bordetella* Assay, ARIES® MRSA Assay, ARIES® Group A Strep Assay, ARIES® SARS-CoV-2 Assay (24) Cassettes, ARIES® Flu A/B & RSV+SARS-CoV-2 Assay

Seção 16. Outras informações

1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
UN = Nações Unidas

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

