

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: RNA Isolation Kit, Part Number 200345		
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 200345		
Nº da peça	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	200345-21	
	Isopropanol	200345-17	
	Denaturing solution	200345-14	
	2M Sodium Acetate	200345-16	
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	200345-64	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	200345-18	

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilização de materiais	: Reagente analítico.		
	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	0.75 mL (750 µl	14.33 M)
	Isopropanol	100 mL	
	Denaturing solution	100 mL	
	2M Sodium Acetate	pH : 4.0	7.5 mL
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	75 mL	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	15 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

<input checked="" type="checkbox"/>-Mercaptoethanol	
H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H301	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3
H310	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 2
H330	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
Isopropanol	
H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
H303	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5

Versão : 2

Data de emissão/Data da : 29/06/2018
revisão

Seção 2. Identificação de perigos

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2

Denaturing solution

H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

2M Sodium Acetate

H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7**Equilibrated with Succinic****Acid**

H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H301	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3
H311	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3
H330	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2
H314	CORROSÃO À PELE - Categoria 1B
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H341	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado, sistema nervoso) - Categoria 2
H400	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
H410	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

RNA Isolation Chloroform,**Isoamyl Alcohol**

H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H331	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H351	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
H361	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 2
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H372	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado) - Categoria 1
H401	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

2M Sodium Acetate

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

**RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic Acid**

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

Seção 2. Identificação de perigosRNA Isolation Chloroform,
Isoamyl AlcoholPorcentagem da mistura composta de
ingrediente(s) de toxicidade dérmica
desconhecida: 1 - 10%RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl AlcoholPorcentagem da mistura constituída de
ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o
ambiente aquático: 2%**Elementos GHS do rótulo****Pictogramas de perigo**: β-Mercaptoethanol

Isopropanol



Denaturing solution



2M Sodium Acetate

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
AcidRNA Isolation Chloroform,
Isoamyl Alcohol**Palavra de advertência**: β-Mercaptoethanol
Isopropanol
Denaturing solution
2M Sodium Acetate
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
Acid
RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl AlcoholPerigo
Perigo
Atenção
Atenção
Perigo

Perigo

Frases de perigo: β-Mercaptoethanol

H227 - Líquido combustível.
 H310 + H330 - Fatal se entrar em contato com a pele
 ou se for inalado.
 H301 - Tóxico se ingerido.
 H318 - Provoca lesões oculares graves.
 H315 - Provoca irritação à pele.
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com
 efeitos prolongados.
 H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
 H319 - Provoca irritação ocular grave.
 H316 - Provoca irritação moderada à pele.

Seção 2. Identificação de perigos

Denaturing solution	<p>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado) H302 + H332 - Nocivo se for ingerido ou se for inalado. H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
2M Sodium Acetate	<p>H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos. H227 - Líquido combustível.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>H330 - Fatal se inalado. H301 + H311 - Tóxico se for ingerido ou se entrar em contato com a pele. H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (rins, fígado, sistema nervoso) H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H331 - Tóxico se inalado.</p>
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>H302 - Nocivo se ingerido. H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele. H361 - Suspeita-se que prejudique o feto. H351 - Suspeito de provocar câncer. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (rins, fígado) H401 - Tóxico para os organismos aquáticos. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
Isopropanol	<p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. P284 - Use equipamento de proteção respiratória. P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. P260 - Não inale o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não</p>

Frases de precaução

Prevenção

:  Mercaptoethanol

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.
P284 - Use equipamento de proteção respiratória.
P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P260 - Não inale o vapor.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não

Seção 2. Identificação de perigos

	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. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Denaturing solution	P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
2M Sodium Acetate	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. P284 - Use equipamento de proteção respiratória. P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P260 - Não inale o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. 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 :  Mercaptoethanol

P391 - Recolha o material derramado.
 P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
 P301 + P310 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
 Enxágue a boca.
 P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lave com água e sabão em abundância. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
 P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
 P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
 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 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 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.
 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.
 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.
 P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO

Isopropanol

Denaturing solution

Seção 2. Identificação de perigos

2M Sodium Acetate

DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.

P391 - Recolha o material derramado.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
Acid

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

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

P303 + P361 + P353 + P363 + P310 - 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

P302 + P361+P364 + P352 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl Alcohol

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P304 + P340 + P311 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

Seção 2. Identificação de perigos

		<p>INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca. P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. 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. P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. Não aplicável. Não aplicável. P405 - Armazene em local fechado à chave.</p>
Armazenamento	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	
	Isopropanol	
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	
Disposição	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	
	Isopropanol	
	Denaturing solution	
	2M Sodium Acetate	
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	
	Isopropanol	
	Denaturing solution	
	2M Sodium Acetate	
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	
		<p>Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Causa queimaduras no trato digestivo. Nenhum Conhecido.</p>

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	β-Mercaptoethanol	Substância
		Isopropanol	Substância
		Denaturing solution	Mistura
		2M Sodium Acetate	Mistura
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Mistura
		Equilibrated with Succinic Acid	
		RNA Isolation Chloroform,	Mistura
		Isoamyl Alcohol	

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	100	60-24-2
Isopropanol Propano-2-ol	100	67-63-0
Denaturing solution tiocianato de guanidínio	≥25 - ≤50	593-84-0
2M Sodium Acetate Acetato de sódio	≥25 - ≤34	127-09-3
	≥25 - ≤34	64-19-7
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid fenol	≥90	108-95-2
	≤2.4	110-15-6
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	≥90	67-66-3
	≤3	123-51-3

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	:	β-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
		Isopropanol	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.
		Denaturing solution	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

2M Sodium Acetate

usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação. 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.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
Acid

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl Alcohol

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

: -Mercaptoethanol

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Isopropanol

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Denaturing solution

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.

2M Sodium Acetate

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
Acid

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl Alcohol

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele

: -Mercaptoethanol

boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. 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.

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave suavemente com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sinta mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Isopropanol

Denaturing solution

Lavar a pele contaminada com muita água. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.

2M Sodium Acetate

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. 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.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
Acid

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

RNA Isolation Chloroform,

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Isoamyl Alcohol	roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	:  -Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	Isopropanol	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.
	Denaturing solution	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

2M Sodium Acetate

procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
Acid

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl Alcohol

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,

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios



Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Nocivo se inalado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Fatal se inalado. Tóxico se inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca queimaduras graves. Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Tóxico se ingerido. Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Nocivo se ingerido. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Tóxico se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras. Nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.
-----------------------------	--	--

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	2M Sodium Acetate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	:  -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	Isopropanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
Contato com a pele	:  -Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	Isopropanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	dores de estômago Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

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

Notas para o médico	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Isopropanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Denaturing solution	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.
	2M Sodium Acetate	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Sem tratamento específico.
	Isopropanol	Sem tratamento específico.
	Denaturing solution	Sem tratamento específico.
	2M Sodium Acetate	Sem tratamento específico.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Sem tratamento específico.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	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.
	Isopropanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Denaturing solution	<p>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.</p> <p>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.</p>
2M Sodium Acetate	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>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.</p>
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>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.</p>

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Isopropanol	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Denaturing solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
2M Sodium Acetate	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção inadequados	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</p>	<p>NÃO utilizar jato de água. NÃO utilizar jato de água. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. NÃO utilizar jato de água. Nenhum Conhecido.</p>
Perigos específicos que se originam do produto químico	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol</p> <p>Isopropanol</p> <p>Denaturing solution</p> <p>2M Sodium Acetate</p> <p>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</p> <p>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</p>	<p>Líquido combustível. 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. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.</p> <p>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. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back).</p> <p>Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.</p> <p>Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.</p> <p>Líquido combustível. 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. Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.</p> <p>Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática.</p>

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica

: -Mercaptoethanol

Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de enxôfre

Isopropanol

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

Denaturing solution

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
óxidos de enxôfre

2M Sodium Acetate

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos/óxidos metálicos

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
Acid

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl Alcohol

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono
monóxido de carbono
compostos halogenados
Halóide carbonyl

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: -Mercaptoethanol

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.

Isopropanol

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.

Denaturing solution

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.

2M Sodium Acetate

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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	apropriado. 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.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	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.
	Isopropanol	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.
	Denaturing solution	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.
	2M Sodium Acetate	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.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	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.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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**


: Mercaptoethanol

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. Não respirar
vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada.
Utilizar máscara adequada quando a ventilação for
inadequada. Use equipamento de proteção pessoal
adequado.


Isopropanol

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Denaturing solution	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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
2M Sodium Acetate	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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência :  -Mercaptoethanol	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".
Isopropanol	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".
Denaturing solution	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".
2M Sodium Acetate	Se houver necessidade de roupas especializadas

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	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". 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".
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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:  -Mercaptoethanol	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
Isopropanol	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).
Denaturing solution	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
2M Sodium Acetate	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : -Mercaptoethanol

Isopropanol	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.
Denaturing solution	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.
2M Sodium Acetate	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	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.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

<p>Medidas de proteção :  Mercaptoethanol</p>	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. 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. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p>
<p>Isopropanol</p>	<p>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.</p>
<p>Denaturing solution</p>	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p>
<p>2M Sodium Acetate</p>	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
Acid

podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. 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. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl Alcohol

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Recomendações gerais
sobre higiene ocupacional** : -Mercaptoethanol

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.

Isopropanol

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.

Denaturing solution

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

2M Sodium Acetate

a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

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.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic
Acid

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.

RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl Alcohol

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

: -Mercaptoethanol

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. Armazene em local fechado à chave. 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.

Isopropanol

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. Armazene em local fechado à chave. 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.

Denaturing solution

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
2M Sodium Acetate	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>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. Armazene em local fechado à chave. 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.</p>
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Isopropanol 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.
2M Sodium Acetate Ácido acético	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 8 ppm 8 horas. LT: 20 mg/m ³ 8 horas.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid fenol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. LT: 15 mg/m ³ 8 horas. LT: 4 ppm 8 horas.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 20 ppm 8 horas. LT: 94 mg/m ³ 8 horas.
3-metilbutano-1-ol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 78 ppm 8 horas. LT: 280 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

- : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

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	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Líquido.		
		Isopropanol	Líquido.		
		Denaturing solution	Líquido.		
		2M Sodium Acetate	Líquido.		
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Líquido.		
		Equilibrated with Succinic Acid			
		RNA Isolation	Líquido.		
		Chloroform, Isoamyl Alcohol			
		Cor	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Incolor.
				Isopropanol	Incolor.
Denaturing solution	Não disponível.				
2M Sodium Acetate	Não disponível.				
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Não disponível.				
Equilibrated with Succinic Acid					
RNA Isolation	Não disponível.				
Chloroform, Isoamyl Alcohol					
Odor	:			<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Característico.
				Isopropanol	Semelhante a álcool.
		Denaturing solution	Não disponível.		
		2M Sodium Acetate	Não disponível.		
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Não disponível.		
		Equilibrated with Succinic Acid			
		RNA Isolation	Não disponível.		
		Chloroform, Isoamyl Alcohol			

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limite de odor	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não disponível.
	Isopropanol	Não disponível.
	Denaturing solution	Não disponível.
	2M Sodium Acetate	Não disponível.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Não disponível.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não disponível.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não disponível.
	Isopropanol	Não disponível.
	Denaturing solution	7
	2M Sodium Acetate	4
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	5.3 a 5.7
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não disponível.
Ponto de fusão	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	-100°C (-148°F)
	Isopropanol	-90°C (-130°F)
	Denaturing solution	Não disponível.
	2M Sodium Acetate	Não disponível.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	40.85°C (105.5°F)
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	-64°C (-83.2°F)
Ponto de ebulição	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	157°C (314.6°F)
	Isopropanol	83°C (181.4°F)
	Denaturing solution	Não disponível.
	2M Sodium Acetate	Não disponível.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	182°C (359.6°F)
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	62°C (143.6°F)
Ponto de fulgor	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Vaso fechada: 74°C (165.2°F) Copo aberto: 74°C (165.2°F)
	Isopropanol	Vaso fechada: 11.7°C (53.1°F)
	Denaturing solution	Não disponível.
	2M Sodium Acetate	Não disponível.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Vaso fechada: 79°C (174.2°F)
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não disponível.
Taxa de evaporação	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não disponível.
	Isopropanol	Não disponível.
	Denaturing solution	Não disponível.
	2M Sodium Acetate	Não disponível.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Não disponível.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Inflamabilidade (sólido; gás) :	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Não aplicável.
	Isopropanol	Não aplicável.
	Denaturing solution	Não aplicável.
	2M Sodium Acetate	Não aplicável.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Não aplicável.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior :	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Inferior: 2.3% Superior: 18%
	Isopropanol	Inferior: 2% Superior: 12%
	Denaturing solution	Não disponível.
	2M Sodium Acetate	Não disponível.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Inferior: 1.36%
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Superior: 10% Não disponível.
Pressão de vapor :	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.98 mm Hg) [temperatura ambiente]
	Isopropanol	4.4 kPa (33 mm Hg) [temperatura ambiente]
	Denaturing solution	Não disponível.
	2M Sodium Acetate	Não disponível.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Não disponível.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não disponível.
Densidade de vapor :	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	2.7 [Ar = 1]
	Isopropanol	2.1 [Ar = 1]
	Denaturing solution	Não disponível.
	2M Sodium Acetate	Não disponível.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Não disponível.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não disponível.
Densidade relativa :	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	1.1
	Isopropanol	0.79
	Denaturing solution	Não disponível.
	2M Sodium Acetate	Não disponível.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Não disponível.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não disponível.
Solubilidade :	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Isopropanol	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Denaturing solution	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	2M Sodium Acetate	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Não disponível.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	Muito levemente insolúvel nos seguintes materiais:
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	água fria e água quente.
Solubilidade na água	:	Não disponível.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol -0.056 Isopropanol Não disponível. Denaturing solution Não disponível. 2M Sodium Acetate Não disponível. RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Não disponível. Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Não disponível. Chloroform, Isoamyl Alcohol
Temperatura de autoignição	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol 295°C (563°F) Isopropanol Não disponível. Denaturing solution Não disponível. 2M Sodium Acetate Não disponível. RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Não disponível. Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Não disponível. Chloroform, Isoamyl Alcohol
Temperatura de decomposição	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Não disponível. Isopropanol Não disponível. Denaturing solution Não disponível. 2M Sodium Acetate Não disponível. RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Não disponível. Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Não disponível. Chloroform, Isoamyl Alcohol
Viscosidade	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Dinâmica (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s (3.43 cP) Isopropanol Não disponível. Denaturing solution Não disponível. 2M Sodium Acetate Não disponível. RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Não disponível. Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Não disponível. Chloroform, Isoamyl Alcohol

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Isopropanol Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Denaturing solution Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. 2M Sodium Acetate Não existem dados de testes específicos disponíveis
--------------------	---	---

Seção 10. Estabilidade e reatividade

	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas. 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. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas. Não há dados específicos. Não há dados específicos. 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. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:

Seção 10. Estabilidade e reatividade

	Equilibrated with Succinic Acid		
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	materiais oxidantes Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.	
Produtos perigosos da decomposição	: β -Mercaptoethanol	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.	
	Isopropanol	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.	
	Denaturing solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.	
	2M Sodium Acetate	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.	
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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
β -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	167.1 mg/kg 244 mg/kg	- -
Isopropanol Propano-2-ol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -
2M Sodium Acetate Acetato de sódio Ácido acético	LD50 Oral LC50 Inalação Vapor LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato Coelho Rato	3530 mg/kg 11000 mg/m ³ 1060 mg/kg 3310 mg/kg	- 4 horas - -
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid fenol	LC50 Inalação Poeira e neblina LD50 Dérmico LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Coelho Rato Rato	316 mg/m ³ 630 mg/kg 669 mg/kg 317 mg/kg	4 horas - - -
ácido succínico	LD50 Oral	Rato	2260 mg/kg	-
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	>20 g/kg 300 mg/kg	- -
3-metilbutano-1-ol	LD50 Oral	Rato	1300 mg/kg	-

Seção 11. Informações toxicológicas**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
Isopropanol Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
2M Sodium Acetate Ácido acético	Pele - Forte irritação	Coelho	-	525 milligrams	-
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid fenol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	5 milligrams	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	535 milligrams	-
ácido succínico	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	750 Micrograms	-
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
3-metilbutano-1-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-

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**

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Isopropanol Propano-2-ol	Categoria 3	Não aplicável.	Efeitos narcóticos
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
3-metilbutano-1-ol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Isopropanol Propano-2-ol	Categoria 2	Não determinado	fígado
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid fenol	Categoria 2	Não determinado	rins, fígado e sistema nervoso
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	Categoria 1	Não determinado	rins e fígado

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2

Informações das rotas prováveis de exposição

: β-Mercaptoethanol	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Isopropanol	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Denaturing solution	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
2M Sodium Acetate	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: β-Mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.
	Isopropanol	Provoca irritação ocular grave.
	Denaturing solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	2M Sodium Acetate	Provoca irritação ocular grave.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Provoca lesões oculares graves.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Provoca irritação ocular grave.

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Nocivo se inalado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Fatal se inalado. Tóxico se inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca queimaduras graves. Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Tóxico se ingerido. Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Nocivo se ingerido. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Tóxico se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras. Nocivo se ingerido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação
-----------------------------	---	--

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação

: -Mercaptoethanol

lacrimejamento
vermelhidão

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse

Isopropanol

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência

Denaturing solution

Não há dados específicos.

2M Sodium Acetate

Não há dados específicos.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7

Não há dados específicos.

Equilibrated with

Succinic Acid

RNA Isolation

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Chloroform, Isoamyl

Alcohol

irritação do trato respiratório

tosse

náusea ou vômito

dor de cabeça

sonolência/fadiga

tontura/vertigem

inconsciência

peso fetal reduzido

aumento de mortes fetais

má formação óssea

Contato com a pele

: -Mercaptoethanol

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão

pode ocorrer a formação de bolhas

Isopropanol

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação

vermelhidão

Denaturing solution

Não há dados específicos.

2M Sodium Acetate

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação

vermelhidão

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Equilibrated with

Succinic Acid

dor ou irritação

vermelhidão

pode ocorrer a formação de bolhas

RNA Isolation

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Chloroform, Isoamyl

Alcohol

irritação

vermelhidão

peso fetal reduzido

aumento de mortes fetais

má formação óssea

Ingestão

: -Mercaptoethanol

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Não há dados específicos.

Isopropanol

Não há dados específicos.

Denaturing solution

Não há dados específicos.

2M Sodium Acetate

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7

Equilibrated with

Seção 11. Informações toxicológicas

Succinic Acid

dores de estômago

RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : -Mercaptoethanol

Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

Isopropanol

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Denaturing solution
2M Sodium Acetate
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
Succinic Acid
RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Carcinogenicidade : -Mercaptoethanol
Isopropanol
Denaturing solution
2M Sodium Acetate
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
Succinic Acid
RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Mutagenicidade : -Mercaptoethanol
Isopropanol
Denaturing solution
2M Sodium Acetate
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
Succinic Acid
RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : -Mercaptoethanol
Isopropanol
Denaturing solution
2M Sodium Acetate
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
Succinic Acid

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Suspeita-se que prejudique o feto.
Efeitos congênitos	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
<input checked="" type="checkbox"/> Isopropanol Oral	5000 mg/kg
Denaturing solution Oral Dérmico Inalação (poeiras e névoas)	1058 mg/kg 2327.7 mg/kg 3.174 mg/l
2M Sodium Acetate Oral Dérmico Inalação (vapores)	6304.2 mg/kg 2858.1 mg/kg 29.66 mg/l
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Oral Dérmico Inalação (poeiras e névoas)	102 mg/kg 642.9 mg/kg 0.3224 mg/l
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Oral Inalação (vapores)	506.2 mg/kg 7.397 mg/l

Outras informações	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol	Não disponível. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Não disponível. Não disponível. Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Isopropanol Propano-2-ol	Agudo. EC50 10100 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. LC50 4200 mg/l Água fresca	Peixe - Rasbora heteromorpha	96 horas
2M Sodium Acetate Acetato de sódio	EC50 >919 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 >1000 mg/l Água marinha	Algas	72 horas
Ácido acético	Agudo. LC50 >1000 mg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. NOEC 1000 mg/l Água marinha	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 73400 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 65000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 32 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo. LC50 75000 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid fenol	Agudo. EC50 61.1 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. EC50 36 mg/l Água marinha	Algas - Hormosira banksii - Gameta	72 horas
	Agudo. EC50 94 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna aequinoctialis	96 horas
	Agudo. EC50 4200 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 800 µg/l Água marinha	Crustáceos - Archaeomysis kokuboi - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. LC50 1555 µg/l Água fresca	Peixe - Cirrhinus mrigala - Larvas	96 horas
	Crônico NOEC 16 µg/l Água marinha	Algas - Hormosira banksii - Gameta	72 horas
	Crônico NOEC 1.5 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 118 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	90 dias
	Agudo. EC50 >100 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
ácido succínico	Agudo. EC50 374200 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Larvas	48 horas
	Agudo. LC50 >100 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
	Agudo. NOEC 100 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
	Agudo. NOEC 23 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Agudo. NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	Agudo. EC50 13.3 mg/l Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 2.803 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. LC50 29000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

	Agudo. LC50 13.3 ppm Água fresca Crônico EC10 3.61 mg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase exponencial de crescimento Daphnia - Daphnia magna	96 horas 72 horas 21 dias
	Crônico NOEC 1.8 mg/l Água fresca		

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inerente - 60 dias	20 mg/l	-
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid ácido succínico	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96.55 % - Facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Isopropanol Propano-2-ol	-	-	Facilmente
2M Sodium Acetate Ácido acético	-	-	Facilmente
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid ácido succínico	-	-	Facilmente
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-0.056	-	baixa
Isopropanol Propano-2-ol	0.05	-	baixa
2M Sodium Acetate Acetato de sódio Ácido acético	-3.72 -0.17	- 3.16	baixa baixa
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7			

Seção 12. Informações ecológicas

Equilibrated with Succinic Acid fenol ácido succínico	1.47 -0.59	647 -	alta baixa
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano 3-metilbutano-1-ol	1.97 1.35	690 -	alta baixa

Mobilidade no solo


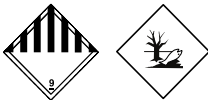

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

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

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN3316	UN3316	UN3316
Denominação da ONU apropriada para o embarque	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
Classe(s) de risco para o transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Seção 14. Informações sobre transporte

Informações adicionais

- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-A, _S-P_ **Special provisions** 251, 340
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960. **Special provisions** A44, A163
- Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.
- Transporte em grande volume de acordo com 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** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- 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** : Não determinado.
- Nova Zelândia** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Filipinas** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- República da Coreia** : Não determinado.
- Taiwan** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Tailândia** : Não determinado.
- Turquia** : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Estados Unidos : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 29/06/2018

Data da edição anterior : 31/08/2016

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
β-Mercaptoethanol LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Com base em dados de teste Com base em dados de teste Com base em dados de teste Com base em dados de teste Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos
Isopropanol LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Denaturing solution TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
2M Sodium Acetate TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3	Método de cálculo Avaliação de peritos Avaliação de peritos Método de cálculo
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3	Com base em dados de teste Método de cálculo

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 29/06/2018

Seção 16. Outras informações

TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2	Método de cálculo
CORROSÃO À PELE - Categoria 1B	Método de cálculo
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1	Método de cálculo
MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado, sistema nervoso) - Categoria 2	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Método de cálculo
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3	Método de cálculo
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
CARCINOGENICIDADE - Categoria 2	Método de cálculo
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 2	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado) - Categoria 1	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	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.