

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



DNA Extraction Kit, Part Number 200600

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: DNA Extraction Kit, Part Number 200600
Número Do Produto (Kit de química)	: 200600
Número Do Produto	: DNA Extraction RNase 200600-81 DNA Extraction Pronase 200600-82 DNA Extraction Solution 1 200600-13 DNA Extraction Solution 2 200600-14 DNA Extraction Solution 3 200600-15

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

DNA Extraction RNase	1 mL (10 mg/mL)
DNA Extraction Pronase	2 mL (225 mg/mL)
DNA Extraction Solution 1	3X Concentração 500 mL
DNA Extraction Solution 2	420 mL
DNA Extraction Solution 3	150 mL

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

DNA Extraction Pronase

H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H334	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3

DNA Extraction Solution 1

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

DNA Extraction Solution 2

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

DNA Extraction Solution 3

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

DNA Extraction RNase Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 1%

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 30/09/2016

Seção 2. Identificação de perigos

DNA Extraction RNase	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1%
DNA Extraction Pronase	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 22.5%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

DNA Extraction RNase	Palavra sem sinal.
DNA Extraction Pronase	Perigo
DNA Extraction Solution 1	Perigo
DNA Extraction Solution 2	Atenção
DNA Extraction Solution 3	Atenção

Frases de perigo

DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DNA Extraction Pronase	H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele. H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
DNA Extraction Solution 1	H318 - Provoca lesões oculares graves. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
DNA Extraction Solution 2	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
DNA Extraction Solution 3	H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução

Prevenção

DNA Extraction RNase	Não aplicável.
DNA Extraction Pronase	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P284 - Use equipamento de proteção respiratória. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
DNA Extraction Solution 1	P280 - Use proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
DNA Extraction Solution 2	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
DNA Extraction Solution 3	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência

DNA Extraction RNase	Não aplicável.
DNA Extraction Pronase	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. P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão

Seção 2. Identificação de perigos

		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.
	DNA Extraction Solution 1	P332 + P313 - Em caso de irritação 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.
	DNA Extraction Solution 2	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	DNA Extraction Solution 3	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Armazenamento	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Não aplicável. P405 - Armazene em local fechado à chave. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	DNA Extraction RNase	Mistura
		DNA Extraction Pronase	Mistura
		DNA Extraction Solution 1	Mistura
		DNA Extraction Solution 2	Mistura
		DNA Extraction Solution 3	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
DNA Extraction Pronase proteinase, Streptomyces griseus	≥10 - ≤25	9036-06-0
DNA Extraction Solution 1 Sacarose	≥25 - ≤50	57-50-1
Polioxietileno octil fenil éter	≤5	9002-93-1
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sódio e dodedilo	<2.5	151-21-3
DNA Extraction Solution 3 Cloreto de sódio	≥25 - ≤50	7647-14-5

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	:	DNA Extraction RNase	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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
		DNA Extraction Pronase	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.
		DNA Extraction Solution 1	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.
		DNA Extraction Solution 2	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
		DNA Extraction Solution 3	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

Inalação	: DNA Extraction RNase	usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	DNA Extraction Pronase	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	DNA Extraction Solution 1	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. 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 qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional.
	DNA Extraction Solution 2	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.
	DNA Extraction Solution 3	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.
	DNA Extraction Solution 3	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.

Contato com a pele	:	DNA Extraction RNase	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
		DNA Extraction Pronase	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova 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.
		DNA Extraction Solution 1	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
		DNA Extraction Solution 2	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
		DNA Extraction Solution 3	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	:	DNA Extraction RNase	Lave a boca com água. 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
		DNA Extraction Pronase	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

DNA Extraction Solution 1

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 nós.

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 nós.

DNA Extraction Solution 2

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. 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 nós.

DNA Extraction Solution 3

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DNA Extraction Pronase	Provoca irritação ocular grave.	
	DNA Extraction Solution 1	Provoca lesões oculares graves.	
	DNA Extraction Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Inalação	DNA Extraction Solution 3	Provoca irritação ocular grave.	
	: DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DNA Extraction Pronase	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.	
	DNA Extraction Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DNA Extraction Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DNA Extraction Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Contato com a pele	: DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DNA Extraction Pronase	Provoca irritação à pele.	
	DNA Extraction Solution 1	Provoca irritação moderada à pele.	
	DNA Extraction Solution 2	Provoca irritação moderada à pele.	
Ingestão	DNA Extraction Solution 3	Provoca irritação moderada à pele.	
	: DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DNA Extraction Pronase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DNA Extraction Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	DNA Extraction Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Sinais/sintomas de exposição excessiva	DNA Extraction Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Contato com os olhos	: DNA Extraction RNase	Não há dados específicos.
		DNA Extraction Pronase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	DNA Extraction Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão	
DNA Extraction Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão		
DNA Extraction Solution 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:		

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse respiração ofegante e dificuldades respiratórias asma
	DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DNA Extraction Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	DNA Extraction Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DNA Extraction Solution 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: DNA Extraction RNase	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.
	DNA Extraction Pronase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	DNA Extraction Solution 1	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	DNA Extraction Solution 2	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	DNA Extraction Solution 3	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: DNA Extraction RNase	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	DNA Extraction Pronase	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.
	DNA Extraction Solution 1	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
	DNA Extraction Solution 2	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.
	DNA Extraction Solution 3	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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: DNA Extraction RNase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	DNA Extraction Pronase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	DNA Extraction Solution 1	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	DNA Extraction Solution 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	DNA Extraction Solution 3	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: DNA Extraction RNase	Nenhum Conhecido.
	DNA Extraction Pronase	Nenhum Conhecido.
	DNA Extraction Solution 1	Nenhum Conhecido.
	DNA Extraction Solution 2	Nenhum Conhecido.
	DNA Extraction Solution 3	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico	: DNA Extraction RNase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	DNA Extraction Pronase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	DNA Extraction Solution 1	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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		<p>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>
	DNA Extraction Solution 2	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.
	DNA Extraction Solution 3	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: DNA Extraction RNase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	DNA Extraction Solution 2	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxofre
	DNA Extraction Solution 3	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: DNA Extraction RNase	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.
	DNA Extraction Pronase	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.
	DNA Extraction Solution 1	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	DNA Extraction Solution 2	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	DNA Extraction Solution 3	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros	: DNA Extraction RNase	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.
	DNA Extraction Pronase	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.
	DNA Extraction Solution 1	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.
	DNA Extraction Solution 2	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	DNA Extraction Solution 3	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	: DNA Extraction RNase	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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	DNA Extraction Pronase	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.
	DNA Extraction Solution 1	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	DNA Extraction Solution 2	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	DNA Extraction Solution 3	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência : DNA Extraction RNase

adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

DNA Extraction Pronase

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".

DNA Extraction Solution 1

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

DNA Extraction Solution 2

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".

DNA Extraction Solution 3

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: DNA Extraction RNase

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).

DNA Extraction Pronase

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).

DNA Extraction Solution 1

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

DNA Extraction Solution 2

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

DNA Extraction Solution 3

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

(esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: DNA Extraction RNase	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.
	DNA Extraction Pronase	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.
	DNA Extraction Solution 1	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.
	DNA Extraction Solution 2	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.
	DNA Extraction Solution 3	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

Medidas de proteção	: DNA Extraction RNase	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	DNA Extraction Pronase	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de asma, alergias ou alterações respiratórias recorrentes ou crônicas 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 ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

		quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	DNA Extraction Solution 1	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). 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. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. 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.
	DNA Extraction Solution 2	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 podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	DNA Extraction Solution 3	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. 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	: DNA Extraction RNase	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.
	DNA Extraction Pronase	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.
	DNA Extraction Solution 1	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	DNA Extraction Solution 2	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	DNA Extraction Solution 3	<p>antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <p>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.</p>
<p>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</p>	: DNA Extraction RNase	<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.</p>
	DNA Extraction Pronase	<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.</p>
	DNA Extraction Solution 1	<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.</p>
	DNA Extraction Solution 2	<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.</p>
	DNA Extraction Solution 3	<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</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
DNA Extraction Solution 1 Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: DNA Extraction RNase	Líquido.
	DNA Extraction Pronase	Líquido.
	DNA Extraction Solution 1	Líquido.
	DNA Extraction Solution 2	Líquido.
	DNA Extraction Solution 3	Líquido.
Cor	: DNA Extraction RNase	Não disponível.
	DNA Extraction Pronase	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 1	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 2	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 3	Não disponível.
Odor	: DNA Extraction RNase	Não disponível.
	DNA Extraction Pronase	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 1	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 2	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 3	Não disponível.
Limite de odor	: DNA Extraction RNase	Não disponível.
	DNA Extraction Pronase	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 1	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 2	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 3	Não disponível.
pH	: DNA Extraction RNase	7.5
	DNA Extraction Pronase	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 1	7.6
	DNA Extraction Solution 2	8
	DNA Extraction Solution 3	Não disponível.
Ponto de fusão	: DNA Extraction RNase	0°C (32°F)
	DNA Extraction Pronase	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 1	Não disponível.
	DNA Extraction Solution 2	0°C (32°F)
	DNA Extraction Solution 3	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de ebulição	:	DNA Extraction RNase	100°C (212°F)
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
		1	
		DNA Extraction Solution	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
Taxa de evaporação	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	DNA Extraction RNase	Não aplicável.
		DNA Extraction Pronase	Não aplicável.
		DNA Extraction Solution	Não aplicável.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
Pressão de vapor	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
Densidade de vapor	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
		2	
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution	Não disponível.
		3	
		DNA Extraction Solution	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Densidade relativa	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 1	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 2	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 3	Não disponível.
Solubilidade	:	DNA Extraction RNase	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		DNA Extraction Pronase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		DNA Extraction Solution 1	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		DNA Extraction Solution 2	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		DNA Extraction Solution 3	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:		Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 1	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 2	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 3	Não disponível.
Temperatura de autoignição	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 1	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 2	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 3	Não disponível.
Temperatura de decomposição	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 1	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 2	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 3	Não disponível.
Viscosidade	:	DNA Extraction RNase	Não disponível.
		DNA Extraction Pronase	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 1	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 2	Não disponível.
		DNA Extraction Solution 3	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	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. 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. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	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	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso

Seção 10. Estabilidade e reatividade

DNA Extraction Solution 3

não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicasInformação sobre os efeitos toxicológicosToxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
DNA Extraction Pronase proteínase, Streptomyces griseus	LD50 Oral	Rato	3290 mg/kg	-
DNA Extraction Solution 1 Sacarose	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sódio e dodedilo	LD50 Dérmico	Coelho	580 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1288 mg/kg	-
DNA Extraction Solution 3 Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
DNA Extraction Solution 1 Polioxietileno octil fenil éter	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 10 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 microliters	-
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sódio e dodedilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	250 Micrograms	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	24 horas 25 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Camundongo	-	24 horas 25 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 50 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 25 milligrams	-
DNA Extraction Solution 3 Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
DNA Extraction Pronase proteínase, Streptomyces griseus	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sódio e dodedilo	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: DNA Extraction RNase	Não disponível.
: DNA Extraction Pronase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
: DNA Extraction Solution 1	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
: DNA Extraction Solution 2	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
: DNA Extraction Solution 3	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: DNA Extraction Pronase	Provoca irritação ocular grave.
	: DNA Extraction Solution 1	Provoca lesões oculares graves.
	: DNA Extraction Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: DNA Extraction Solution 3	Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: DNA Extraction Pronase	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
	: DNA Extraction Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: DNA Extraction Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: DNA Extraction Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: DNA Extraction Pronase	Provoca irritação à pele.
	: DNA Extraction Solution 1	Provoca irritação moderada à pele.
	: DNA Extraction Solution 2	Provoca irritação moderada à pele.
	: DNA Extraction Solution 3	Provoca irritação moderada à pele.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	:	DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	:	DNA Extraction RNase	Não há dados específicos.
		DNA Extraction Pronase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		DNA Extraction Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
		DNA Extraction Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		DNA Extraction Solution 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

Inalação	:	DNA Extraction RNase	Não há dados específicos.
		DNA Extraction Pronase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse respiração ofegante e dificuldades respiratórias asma
		DNA Extraction Solution 1	Não há dados específicos.
		DNA Extraction Solution 2	Não há dados específicos.
		DNA Extraction Solution 3	Não há dados específicos.

Contato com a pele	:	DNA Extraction RNase	Não há dados específicos.
		DNA Extraction Pronase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		DNA Extraction Solution 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
		DNA Extraction Solution 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		DNA Extraction Solution 3	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	:	DNA Extraction RNase	Não há dados específicos.
		DNA Extraction Pronase	Não há dados específicos.
		DNA Extraction Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
		1	dores de estômago
		DNA Extraction Solution	Não há dados específicos.
		2	
	DNA Extraction Solution	Não há dados específicos.	
	3		

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Geral	:	DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
		DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		2	
	DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	3		

Carcinogenicidade	:	DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		2	
	DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	3		

Mutagenicidade	:	DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		2	
	DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	3		

Teratogenicidade	:	DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		1	
		DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		2	
	DNA Extraction Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	3		

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos congênitos	:	DNA Extraction RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Efeitos na fertilidade	:	DNA Extraction RNase
		DNA Extraction Pronase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
DNA Extraction Pronase Oral	14622.2 mg/kg
DNA Extraction Solution 1 Oral	16666.7 mg/kg
DNA Extraction Solution 2 Oral Dérmico	64400 mg/kg 29000 mg/kg
DNA Extraction Solution 3 Oral	8571.4 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
DNA Extraction Solution 1 Polioxietileno octil fenil éter	Agudo. LC50 5.85 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 11.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sódio e dodedilo	Agudo. EC50 1200 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. LC50 900 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 1400 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 590 µg/l Água fresca	Peixe - Cirrhinus mrigala - Larvas	96 horas
	Crônico NOEC 1.25 mg/l Água marinha Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Algas - Ulva fasciata - Zoário Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	96 horas 21 dias

Seção 12. Informações ecológicas

DNA Extraction Solution 3 Cloreto de sódio	Crônico NOEC 3.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC >1357 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	42 dias
	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1661 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas	
Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas	
Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias	
Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
DNA Extraction Solution 1 Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Facilmente
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sódio e dodedilo	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
DNA Extraction Solution 1 Sacarose	-3.7	-	baixa
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sódio e dodedilo	-2.03	-	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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Informações sobre regulamentações

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Seção 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.

Listas internacionais

Inventário nacional

Austrália	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
China	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Todos os componentes estão listados ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 30/09/2016

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

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

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

Observação ao Leitor

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.