

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



AdvanceBio N-glycan sample preparation kit (24 samples), Part Number 5190-8000

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: AdvanceBio N-glycan sample preparation kit (24 samples), Part Number 5190-8000	
Número Do Produto (Kit de química)	: 5190-8000	
Número Do Produto	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não disponível.
	5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não disponível.
	Denaturation Solution	Não disponível.
	Detergent Solution	Não disponível.
	Reductant solution	Não disponível.
	2-AB solution	Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Química analítica.

Pesquisa e Desenvolvimento

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	0.04 ml
5X Tris Reaction Buffer	1 ml
5X Phosphate Reaction Buffer	1 ml
Denaturation Solution	0.2 ml
Detergent Solution	0.2 ml
Reductant solution	0.075 ml
2-AB solution	0.075 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

Denaturation Solution

H303	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Detergent Solution

H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H401	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Reductant solution

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 09/12/2016

Seção 2. Identificação de perigos

H300	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 2
H311	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3
H330	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2
H314	CORROSÃO À PELE - Categoria 1B
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H401	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

2-AB solution

H303	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H314	CORROSÃO À PELE - Categoria 1B
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Palavra sem sinal.
5X Tris Reaction Buffer	Palavra sem sinal.
5X Phosphate Reaction Buffer	Palavra sem sinal.
Denaturation Solution	Perigo
Detergent Solution	Atenção
Reductant solution	Perigo
2-AB solution	Perigo

Frases de perigo

Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X Tris Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X Phosphate Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Denaturation Solution	H303 + H313 - Pode ser prejudicial se for ingerido ou se entrar em contato com a pele. H318 - Provoca lesões oculares graves.
Detergent Solution	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Reductant solution	H300 + H330 - Fatal se for ingerido ou inalado. H311 - Tóxico em contato com a pele. H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
2-AB solution	H303 + H313 - Pode ser prejudicial se for ingerido ou se entrar em contato com a pele. H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não aplicável.
	5X Tris Reaction Buffer	Não aplicável.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não aplicável.
	Denaturation Solution	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	Detergent Solution	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.
	Reductant solution	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. P284 - Use equipamento de proteção respiratória. 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.
	2-AB solution	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Resposta à emergência	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não aplicável.
	5X Tris Reaction Buffer	Não aplicável.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não aplicável.
	Denaturation Solution	P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO 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. 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.
	Detergent Solution	P391 - Recolha o material derramado. 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.

Seção 2. Identificação de perigos

Reductant solution	<p>P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>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.</p> <p>P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p> <p>P391 - Recolha o material derramado.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
2-AB solution	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p>

Seção 2. Identificação de perigos

		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.
Armazenamento	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não aplicável.
	5X Tris Reaction Buffer	Não aplicável.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não aplicável.
	Denaturation Solution	Não aplicável.
	Detergent Solution	Não aplicável.
	Reductant solution	P405 - Armazene em local fechado à chave.
	2-AB solution	P405 - Armazene em local fechado à chave.
Disposição	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não aplicável.
	5X Tris Reaction Buffer	Não aplicável.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não aplicável.
	Denaturation Solution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Detergent Solution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Reductant solution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	2-AB solution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nenhum Conhecido.
	5X Tris Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
	Denaturation Solution	Nenhum Conhecido.
	Detergent Solution	Nenhum Conhecido.
	Reductant solution	Causa queimaduras no trato digestivo.
	2-AB solution	Causa severas queimaduras no trato digestivo.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Mistura
	5X Tris Reaction Buffer	Mistura
	5X Phosphate Reaction Buffer	Mistura
	Denaturation Solution	Mistura
	Detergent Solution	Mistura
	Reductant solution	Mistura
	2-AB solution	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
5X Phosphate Reaction Buffer hidrogénoortofosfato de dissódio Azoteto de sódio	≤3 <0.25	7558-79-4 26628-22-8
Denaturation Solution 2-mercaptoetanol Sulfato de sódio e dodedilo	≤7.7 ≤2.2	60-24-2 151-21-3
Detergent Solution nonoxinol	≥10 - <20	9016-45-9
Reductant solution Sulfóxido de dimetilo cianotrihidroborato de sódio	≥75 - ≤90 ≥10 - <25	67-68-5 25895-60-7
2-AB solution Sulfóxido de dimetilo Ácido acético antranilamida	≥50 - ≤75 ≥25 - ≤50 ≥10 - ≤15	67-68-5 64-19-7 88-68-6

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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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.
	5X Tris Reaction Buffer	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.
	5X Phosphate Reaction Buffer	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.
	Denaturation Solution	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.
	Detergent Solution	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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Reductant solution	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.
	2-AB solution	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.
Inalação	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	5X Tris Reaction Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Denaturation Solution	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.
	Detergent Solution	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.
	Reductant solution	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.

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. 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.

2-AB solution

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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Contato com a pele

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

5X Tris Reaction Buffer

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

5X Phosphate Reaction Buffer

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Denaturation Solution

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. 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.

Detergent Solution

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Reductant solution	reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. 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.
	2-AB solution	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. 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.
Ingestão	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	5X Tris Reaction Buffer	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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	5X Phosphate Reaction Buffer	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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Denaturation Solution	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Detergent Solution

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.

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.

Reductant solution

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.

2-AB solution

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Provoca lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves.
Inalação	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	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. Fatal se inalado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação à pele. Provoca queimaduras graves. Tóxico em contato com a pele. Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Ingestão	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode ser nocivo se ingerido. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Fatal se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras. Severamente corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não há dados específicos.
		5X Tris Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Denaturation Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
		Detergent Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	:	Reductant solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
		2-AB solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
		Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não há dados específicos.
		5X Tris Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não há dados específicos.
Contato com a pele	:	Denaturation Solution	Não há dados específicos.
		Detergent Solution	Não há dados específicos.
		Reductant solution	Não há dados específicos.
		2-AB solution	Não há dados específicos.
		Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não há dados específicos.
Ingestão	:	5X Tris Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Denaturation Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
		Detergent Solution	Não há dados específicos.
		Reductant solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
		2-AB solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Notas para o médico	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	5X Tris Reaction Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Denaturation Solution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Detergent Solution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Reductant 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.
	2-AB 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.
Tratamentos específicos	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Sem tratamento específico.
	5X Tris Reaction Buffer	Sem tratamento específico.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Sem tratamento específico.
	Denaturation Solution	Sem tratamento específico.
	Detergent Solution	Sem tratamento específico.
	Reductant solution	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	5X Tris Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Denaturation Solution	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.
	Detergent Solution	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.
	Reductant solution	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

2-AB solution

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.

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
5X Tris Reaction Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
5X Phosphate Reaction Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Denaturation Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Detergent Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Reductant solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
2-AB solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Nenhum Conhecido.
5X Tris Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
5X Phosphate Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
Denaturation Solution	Nenhum Conhecido.
Detergent Solution	Nenhum Conhecido.
Reductant solution	Nenhum Conhecido.
2-AB solution	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
5X Tris Reaction Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
5X Phosphate Reaction Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Denaturation Solution	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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Detergent Solution	qualquer curso d'água, esgoto ou dreno. 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 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.
	Reductant solution	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 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.
	2-AB solution	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.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos
	Denaturation Solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxofre óxidos/óxidos metálicos
	Detergent Solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Reductant solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxofre óxidos/óxidos metálicos
	2-AB solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxofre
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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.
	5X Tris Reaction Buffer	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

	5X Phosphate Reaction Buffer	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.
	Denaturation 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.
	Detergent 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.
	Reductant 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.
	2-AB 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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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.
	5X Tris Reaction Buffer	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.
	5X Phosphate Reaction Buffer	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.
	Denaturation 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.
	Detergent 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.
	Reductant 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.
	2-AB 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.

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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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.
	5X Tris Reaction Buffer	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.
	5X Phosphate Reaction Buffer	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.
	Denaturation 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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Detergent 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.
	Reductant 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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	2-AB 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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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".
	5X Tris Reaction Buffer	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".
	5X Phosphate Reaction Buffer	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".
	Denaturation 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".
	Detergent 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".
	Reductant 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".
	2-AB 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".
Precauções ao meio ambiente:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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).
	5X Tris Reaction Buffer	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).
	5X Phosphate Reaction Buffer	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).
	Denaturation 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Detergent Solution	(esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. 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.
Reductant 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. Recolha o material derramado.
2-AB 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.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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.
5X Tris Reaction Buffer		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.
5X Phosphate Reaction Buffer		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.
Denaturation Solution		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.
Detergent Solution		Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	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.
Reductant solution	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.
2-AB solution	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

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
5X Tris Reaction Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
5X Phosphate Reaction Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Denaturation Solution	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. 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.
Detergent Solution	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.
Reductant solution	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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. 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. 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.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

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.

5X Tris Reaction Buffer

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.

5X Phosphate Reaction Buffer

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.

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

Detergent 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

		a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	Reductant 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 a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	2-AB 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 a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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.
	5X Tris Reaction Buffer	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.
	5X Phosphate Reaction Buffer	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.
	Denaturation Solution	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Detergent Solution

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.

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.

Reductant solution

Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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.

2-AB solution

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
5X Phosphate Reaction Buffer Azoteto de sódio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). C: 0.29 mg/m ³ , (as Sodium azide) C: 0.11 ppm, (as Hydrazoic acid vapor)
2-AB solution Ácido acético	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 8 ppm 8 horas. LT: 20 mg/m ³ 8 horas.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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.
- 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.
- 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.
- 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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Líquido.
	5X Tris Reaction Buffer	Líquido.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Líquido.
	Denaturation Solution	Líquido. [Límpido.]
	Detergent Solution	Líquido.
	Reductant solution	Líquido.
	2-AB solution	Líquido.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Cor	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Límpido.
	5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Incolor.
	Denaturation Solution	Não disponível.
	Detergent Solution	Não disponível.
	Reductant solution	Incolor. Líquido.
	2-AB solution	Límpido.
Odor	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não disponível.
	5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não disponível.
	Denaturation Solution	Fedor.
	Detergent Solution	Não disponível.
	Reductant solution	Não disponível.
	2-AB solution	Não disponível.
Limite de odor	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não disponível.
	5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não disponível.
	Denaturation Solution	Não disponível.
	Detergent Solution	Não disponível.
	Reductant solution	Não disponível.
	2-AB solution	Não disponível.
pH	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	7.5
	5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
	5X Phosphate Reaction Buffer	7.5
	Denaturation Solution	Não disponível.
	Detergent Solution	Não disponível.
	Reductant solution	7.5
	2-AB solution	8.8
Ponto de fusão	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	0°C (32°F)
	5X Tris Reaction Buffer	0°C (32°F)
	5X Phosphate Reaction Buffer	0°C (32°F)
	Denaturation Solution	0°C (32°F)
	Detergent Solution	Não disponível.
	Reductant solution	Não disponível.
	2-AB solution	Não disponível.
Ponto de ebulição	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	100°C (212°F)
	5X Tris Reaction Buffer	100°C (212°F)
	5X Phosphate Reaction Buffer	100°C (212°F)
	Denaturation Solution	100°C (212°F)
	Detergent Solution	Não disponível.
	Reductant solution	Não disponível.
	2-AB solution	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de fulgor	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não disponível.
		5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não disponível.
		Denaturation Solution	Não disponível.
		Detergent Solution	Não disponível.
		Reductant solution	Não disponível.
		2-AB solution	Vaso fechada: >93.3°C (>199.9°F)
Taxa de evaporação	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não disponível.
		5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não disponível.
		Denaturation Solution	Não disponível.
		Detergent Solution	Não disponível.
		Reductant solution	Não disponível.
		2-AB solution	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não aplicável.
		5X Tris Reaction Buffer	Não aplicável.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não aplicável.
		Denaturation Solution	Não aplicável.
		Detergent Solution	Não aplicável.
		Reductant solution	Não aplicável.
		2-AB solution	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não disponível.
		5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não disponível.
		Denaturation Solution	Não disponível.
		Detergent Solution	Não disponível.
		Reductant solution	Não disponível.
		2-AB solution	Não disponível.
Pressão de vapor	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não disponível.
		5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não disponível.
		Denaturation Solution	Não disponível.
		Detergent Solution	Não disponível.
		Reductant solution	Não disponível.
		2-AB solution	Não disponível.
Densidade de vapor	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não disponível.
		5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não disponível.
		Denaturation Solution	Não disponível.
		Detergent Solution	Não disponível.
		Reductant solution	Não disponível.
		2-AB solution	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Densidade relativa	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Solubilidade	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Não disponível. Não disponível.
Solubilidade na água	:	Não disponível.	
Coeficiente de partição – n-octanol/água	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Temperatura de autoignição	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Temperatura de decomposição	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não disponível.
	5X Tris Reaction Buffer	Não disponível.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não disponível.
	Denaturation Solution	Não disponível.
	Detergent Solution	Não disponível.
	Reductant solution	Não disponível.
	2-AB solution	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	5X Tris Reaction Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Denaturation Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Detergent Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Reductant solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	2-AB solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	O produto é estável.
	5X Tris Reaction Buffer	O produto é estável.
	5X Phosphate Reaction Buffer	O produto é estável.
	Denaturation Solution	O produto é estável.
	Detergent Solution	O produto é estável.
	Reductant solution	O produto é estável.
	2-AB solution	O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	5X Tris Reaction Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Denaturation Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Detergent Solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Reductant solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	2-AB solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não há dados específicos.
		5X Tris Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Denaturation Solution	Não há dados específicos.
		Detergent Solution	Não há dados específicos.
		Reductant solution	Não há dados específicos.
		2-AB solution	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		5X Tris Reaction Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Denaturation Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Detergent Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Reductant solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		2-AB solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		5X Tris Reaction Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		Denaturation Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		Detergent Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		Reductant solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
		2-AB solution	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

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
5X Phosphate Reaction Buffer				
hidrogénoortofosfato de dissódio	LD50 Oral	Rato	17000 mg/kg	-
Azoteto de sódio	LD50 Oral	Rato	27 mg/kg	-
Denaturation Solution				
2-mercaptoetanol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
Sulfato de sódio e dodedilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	580 mg/kg 1288 mg/kg	- -
Detergent Solution				
nonoxinol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	2000 mg/kg 1310 mg/kg	- -
Reductant solution				
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
2-AB solution				
Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Ácido acético	LC50 Inalação Vapor LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato Coelho Rato	11000 mg/m ³ 1060 mg/kg 3310 mg/kg	4 horas - - -

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
5X Phosphate Reaction Buffer					
hidrogénoortofosfato de dissódio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Denaturation Solution					
2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
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	-
Detergent Solution					
nonoxinol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	20 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
	Olhos - Forte irritação	Porquinho	-	20 milligrams	-

Seção 11. Informações toxicológicas

Reductant solution Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Forte irritação	da Índia Camundongo	-	20 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
2-AB solution Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Ácido acético	Pele - Forte irritação	Coelho	-	525 milligrams

Sensibilização

Não disponível.

Conclusão/Resumo**Pele**: **Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)** - Pode causar sensibilização em contato com a pele.**Respiratório**: **Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)** - Pode causar sensibilização por inalação.**Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Denaturation Solution 2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Sulfato de sódio e dodedilo	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Detergent Solution nonoxinol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
2-AB solution antranilamida	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p> <p>Detergent Solution</p> <p>Reductant solution</p> <p>2-AB solution</p>	<p>Não disponível.</p> <p>Não disponível.</p> <p>Não disponível.</p> <p>Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.</p> <p>Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.</p> <p>Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.</p> <p>Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.</p>
Efeitos Agudos em Potencial na Saúde		
Contato com os olhos	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution</p>	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Provoca lesões oculares graves.</p> <p>Provoca irritação ocular grave.</p> <p>Provoca lesões oculares graves.</p> <p>Provoca lesões oculares graves.</p>
Inalação	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution</p>	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Fatal se inalado.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p>
Contato com a pele	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p> <p>Detergent Solution</p> <p>Reductant solution</p> <p>2-AB solution</p>	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.</p> <p>Provoca irritação à pele.</p> <p>Provoca queimaduras graves. Tóxico em contato com a pele.</p> <p>Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.</p>
Ingestão	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution</p> <p>2-AB solution</p>	<p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Pode ser nocivo se ingerido.</p> <p>Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.</p> <p>Fatal se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo.</p> <p>Provoca queimaduras.</p> <p>Severamente corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo se ingerido.</p>

Seção 11. Informações toxicológicas

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não há dados específicos.
	5X Tris Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	Denaturation Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	Detergent Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	Reductant solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	2-AB solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não há dados específicos.
	5X Tris Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não há dados específicos.
Contato com a pele	Denaturation Solution	Não há dados específicos.
	Detergent Solution	Não há dados específicos.
	Reductant solution	Não há dados específicos.
	2-AB solution	Não há dados específicos.
	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não há dados específicos.
	5X Tris Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	Denaturation Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	Detergent Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Reductant solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	2-AB solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não há dados específicos.
	5X Tris Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	5X Phosphate Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	Denaturation Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

Seção 11. Informações toxicológicas

Detergent Solution	Não há dados específicos.
Reductant solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
2-AB solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

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	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 5X Tris Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 5X Phosphate Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Denaturation Solution	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
	: Detergent Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Reductant solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 2-AB solution	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
Carcinogenicidade	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 5X Tris Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 5X Phosphate Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Denaturation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Detergent Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Reductant solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 2-AB solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenecidade	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 5X Tris Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 5X Phosphate Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Denaturation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Detergent Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Reductant solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 2-AB solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 5X Tris Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 5X Phosphate Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Denaturation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Detergent Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Reductant solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: 2-AB solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos congênitos	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Denaturation Solution Oral Dérmico Inalação (vapores)	3300.8 mg/kg 2596.2 mg/kg 28.52 mg/l
Detergent Solution Oral Dérmico	8717.7 mg/kg 13309.5 mg/kg
Reductant solution Oral Dérmico Inalação (poeiras e névoas)	25 mg/kg 250 mg/kg 0.25 mg/l
2-AB solution Oral Dérmico Inalação (vapores)	3116.8 mg/kg 2650 mg/kg 27.5 mg/l

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
5X Phosphate Reaction Buffer hidrogénoortofosfato de dissódio Azoteto de sódio	Agudo. LC50 3580000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. EC50 0.348 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. EC50 4.2 a 6.2 mg/l Água	Daphnia - Daphnia pulex -	48 horas

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 09/12/2016

Seção 12. Informações ecológicas

Denaturation Solution Sulfato de sódio e dodedilo	fresca	Larvas	
	Agudo. LC50 9000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Gammarus lacustris	48 horas
	Agudo. LC50 0.68 mg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Crônico NOEC 5600 µg/l Água marinha	Algas - Macrocystis pyrifera	96 horas
	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
Detergent Solution nonoxinol	Crônico NOEC 1.25 mg/l Água marinha	Algas - Ulva fasciata - Zoário	96 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	21 dias
	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 12 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. LC50 1.23 mg/l Água marinha	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo. LC50 0.148 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 1300 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
Reductant solution Sulfóxido de dimetilo	Crônico NOEC 8 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crônico NOEC 35 µg/l Água fresca	Peixe - Oryzias latipes - Eclosão	100 dias
	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
2-AB solution Sulfóxido de dimetilo	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	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
Ácido acético	Agudo. LC50 75000 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. LC50 395000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	antranilamida		

Persistência/degradabilidade

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Denaturation Solution Sulfato de sódio e dodedilo	-	-	Facilmente
2-AB solution Ácido acético	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
5X Phosphate Reaction Buffer hidrogénoortofosfato de dissódio	-5.8	-	baixa
Denaturation Solution 2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
Sulfato de sódio e dodedilo	-2.03	-	baixa
Reductant solution Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
2-AB solution Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
Ácido acético	-0.17	3.16	baixa
antranilamida	0.35	-	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. 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.

Informações adicionais : **Observações**
Quantidades de minimus

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 : Não determinado.

Europa : Não determinado.

Japão : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

Malásia : Não determinado.

Nova Zelândia : Não determinado.

Filipinas : Não determinado.

República da Coreia : Não determinado.

Taiwan : Não determinado.

Turquia : Não determinado.

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 09/12/2016

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas

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

✔ 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.