

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	: AdvanceBio N-glycan sample preparation kit (24 samples), Part Number 5190-8000	
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 5190-8000	
Nº da peça	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution 	<ul style="list-style-type: none"> Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados	: Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution 	<ul style="list-style-type: none"> 0.04 ml 1 ml 1 ml 0.2 ml 0.2 ml 0.075 ml 0.075 ml

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

▶ 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
H361	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2
H401	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
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

Versão : 4

Data de emissão/Data da revisão : 30/11/2023

Seção 2. Identificação de perigos

Reductant solution

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
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

Denaturation Solution	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 1 - 10%
2-AB solution	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 1 - 10%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

Denaturation Solution	
Detergent Solution	
Reductant solution	
2-AB solution	

Palavra de advertência

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

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo	: 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. H303 + H313 - Pode ser nocivo se for ingerido ou se entrar em contato com a pele. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 - Provoca lesões oculares graves. H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H401 - Tóxico para os organismos aquáticos. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H315 - Provoca irritação à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. 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. H303 + H313 - Pode ser nocivo se for ingerido ou se entrar em contato com a pele. H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 - Provoca lesões oculares graves. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução	Prevenção	: 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 aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. 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 cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Seção 2. Identificação de perigos

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	P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302 + P312, P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P391 - Recolha o material derramado. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico. P391 - Recolha o material derramado.
		Detergent Solution	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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353, P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P302 + P312, P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO
		Reductant solution	

Seção 2. Identificação de perigos

	2-AB solution	TOXICOLÓGICA ou um médico. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302 + P312, P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Armazenamento	: 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 aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: 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 aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. 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) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution Reductant solution 2-AB solution	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Causa queimaduras no trato digestivo. 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/outras identificadores

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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.
	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 ocorrerem 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 ocorrerem 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 ocorrerem 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,

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Detergent Solution

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.

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. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara 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 mascara 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	:	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
		5X Tris Reaction Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
		5X Phosphate Reaction Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem 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 reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
		Reductant 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. 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. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
		5X Tris Reaction Buffer	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

5X Phosphate Reaction Buffer	Lave a boca com água. 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. 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.
Detergent Solution	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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. 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.

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. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
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 há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
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 há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Reductant solution	irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	2-AB solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	: 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 peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	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

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.
	2-AB solution	Sem tratamento específico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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 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.
	2-AB 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.

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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção inadequados

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	áreas em redor.
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 tóxico para a vida aquática. Este material é nocivo 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.
Detergent 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.
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 nocivo 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)	Não há dados específicos.
5X Tris Reaction Buffer	Não há dados específicos.
5X Phosphate Reaction Buffer	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 enxôfre

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Detergent Solution	óxidos/óxidos metálicos 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 enxôfre 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 enxôfre
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 apropriado.
	5X Phosphate 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 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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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.

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".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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 (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
	Detergent 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 nocivo 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 nocivo 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 nocivo 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

5X Phosphate Reaction Buffer	controle do resíduo. 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 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) 5X Tris Reaction Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
5X Phosphate Reaction Buffer	Denaturation Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). 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. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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 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.

2-AB 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.

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

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Buffer	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 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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

5X Phosphate Reaction Buffer	<p>cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Denaturation Solution	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Detergent Solution	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Reductant solution	<p>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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
2-AB solution	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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, 1/2022). 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.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

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 segurança química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

Proteção da pele

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

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.
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.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	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/ponto de congelamento	: 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, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura 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.
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)

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
Denaturation Solution						
2-mercaptoetanol	74	165.2	-	74	165.2	-
Sulfato de sódio e dodedilo	170	338	-	-	-	-
Detergent Solution						
nonoxinol	>93	>199.4	-	>200	>392	-
Reductant solution						
Sulfóxido de	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	-

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	dimetilo						
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	: 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.					
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: 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	:	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	Nome do ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	5X Tris Reaction Buffer						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	5X Phosphate Reaction Buffer						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Denaturation Solution						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	2-mercaptoetanol	0.98	0.13	-	-	-	-

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Detergent Solution							
água	17.5	2.3	-		92.258	12.3	-
Reductant solution							
Sulfóxido de dimetilo	0.42	0.056	EU A.4		-	-	-
2-AB solution							
Ácido acético	15.59	2.1	-		-	-	-
Sulfóxido de dimetilo	0.42	0.056	EU A.4		-	-	-

Densidade relativa do 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 relativa : 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.

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	
	Água	Solúvel
	5X Tris Reaction Buffer	
	Água	Solúvel
	5X Phosphate Reaction Buffer	
	Água	Solúvel
	Denaturation Solution	
	Água	Solúvel
	Detergent Solution	
	Água	Solúvel
	Reductant solution	
	Água	Solúvel
	2-AB solution	
	Água	Solúvel

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Coeficiente de partição – n-octanol/água :

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.

Temperatura de autoignição :

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Denaturation Solution			
2-mercaptoetanol	295	563	-
Sulfato de sódio e dodedilo	310.5	590.9	VDI 2263
Reductant solution			
Sulfóxido de dimetilo	300 a 302	572 a 575.6	-
2-AB solution			
Sulfóxido de dimetilo	300 a 302	572 a 575.6	-
Ácido acético	463	865.4	-

Temperatura de decomposição :

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.

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.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio :

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.

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.
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.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

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

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
5X Phosphate Reaction Buffer hidrogénoortofosfato de dissódio Azoteto de sódio	LD50 Oral	Rato	17000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	0.054 a 0.52 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	20 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	50 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	27 mg/kg	-
Denaturation Solution 2-mercaptoetanol Sulfato de sódio e dodedilo	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1288 mg/kg	-
Reductant solution Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-

Seção 11. Informações toxicológicas

2-AB solution Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
Ácido acético	LC50 Inalação Vapor	Rato	11000 mg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	1060 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3310 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
5X Phosphate Reaction Buffer hidrogénoortofosfato de dissódio	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -
Denaturation Solution 2-mercaptoetanol Sulfato de sódio e dodedilo	Olhos - Forte irritação Olhos - Levemente irritante Olhos - Irritação moderada Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante Pele - Levemente irritante Pele - Irritação moderada Pele - Irritação moderada	Coelho Coelho Coelho Coelho Porquinho da Índia Coelho Camundongo Coelho	- - - - - - - -	2 mg 250 ug 10 mg 24 horas 100 mg 24 horas 25 mg 24 horas 50 mg 24 horas 25 mg 24 horas 25 mg	- - - - - - - -
Detergent Solution nonoxinol	Olhos - Forte irritação Olhos - Forte irritação Olhos - Forte irritação Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia Camundongo Coelho Coelho	- - - -	20 mg 20 mg 20 mg 500 mg	- - - -
Reductant solution Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho Coelho	- - - -	100 mg 24 horas 500 mg 100 mg 24 horas 500 mg	- - - -
2-AB solution Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho Coelho	- - - -	100 mg 24 horas 500 mg 100 mg 24 horas 500 mg	- - - -
Ácido acético	Pele - Forte irritação	Coelho	-	525 mg	-

Sensibilização

Seção 11. Informações toxicológicas

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.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
5X Phosphate Reaction Buffer Azoteto de sódio	Categoria 1	-	Sistema Cardiovascular, trato gastrointestinal
Denaturation Solution 2-mercaptoetanol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Sulfato de sódio e dodedilo	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
2-AB solution antranilamida	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
5X Phosphate Reaction Buffer Azoteto de sódio	Categoria 2	-	Sistema Nervoso Central (SNC)
Denaturation Solution 2-mercaptoetanol	Categoria 2	oral	coração, fígado

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) Não disponível.
 5X Tris Reaction Buffer Não disponível.
 5X Phosphate Reaction Buffer Não disponível.
 Denaturation Solution Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
 Detergent Solution Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
 Reductant solution Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
 2-AB solution Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico,

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação, Olhos.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	:	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	Provoca lesões oculares graves.
		Detergent Solution	Provoca irritação ocular grave.
Inalação	:	Reductant solution	Provoca lesões oculares graves.
		2-AB solution	Provoca lesões oculares graves.
		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.
Contato com a pele	:	Denaturation Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Detergent Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Reductant solution	Fatal se inalado.
		2-AB solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		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	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
		Detergent Solution	Provoca irritação à pele.
		Reductant solution	Provoca queimaduras graves. Tóxico em contato com a pele.
Ingestão	:	2-AB solution	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
		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	Pode ser nocivo se ingerido.
		Detergent Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Reductant solution	Fatal se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.
		2-AB solution	Severamente corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo se ingerido.

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

Seção 11. Informações toxicológicas

	Detergent Solution	vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Reductant solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	2-AB solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: 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: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	Detergent Solution	Não há dados específicos.
	Reductant solution	Não há dados específicos.
	2-AB solution	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: 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 peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
	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
	2-AB solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	: 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 peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea

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.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

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.
Mutagenicidade	: 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.
Toxicidade à reprodução	: 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	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
	: 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

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
5X Phosphate Reaction Buffer hidrogénoortofosfato de dissódio Azoteto de sódio	17000 27	N/A 20	N/A N/A	N/A N/A	N/A 0.054
Denaturation Solution Denaturation Solution 2-mercaptoetanol Sulfato de sódio e dodedilo	3300.8 244 1288	2852.0 200 N/A	N/A N/A N/A	42.8 3 N/A	74.9 N/A 1.5
Detergent Solution Detergent Solution nonoxinol	26618.9 4000	N/A 5010	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Reductant solution Reductant solution Sulfóxido de dimetilo cianotrihidroborato de sodio	25 14500 5	250 40000 50	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	0.25 N/A 0.05
2-AB solution 2-AB solution Sulfóxido de dimetilo Ácido acético antranilamida	3116.8 14500 3310 500	2650.0 40000 1060 N/A	N/A N/A N/A N/A	27.5 N/A 11 N/A	N/A N/A N/A N/A

Seção 12. Informações ecológicas


Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
5X Phosphate Reaction Buffer hidrogénoortofosfato de dissódio	Agudo. EC50 >100 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
Azoteto de sódio	Agudo. LC50 3580000 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. LC50 >100 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
	Agudo. NOEC >100 mg/l Água fresca	Algas	72 horas
	Agudo. NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
	Agudo. EC50 9200 µg/l Água marinha	Algas - <i>Macrocystis pyrifera</i>	96 horas
	Agudo. EC50 6.4 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Simocephalus serrulatus</i> - Larvas	48 horas
	Agudo. EC50 4.2 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Larvas	48 horas
Denaturation Solution Sulfato de sódio e dodedilo	Agudo. LC50 0.68 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Crônico NOEC 5600 µg/l Água marinha	Algas - <i>Macrocystis pyrifera</i>	96 horas
	Agudo. EC50 1200 µg/l Água marinha	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
Sulfato de sódio e dodedilo	Agudo. LC50 900 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Artemia salina</i> - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 1400 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> -	48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

	Agudo. LC50 590 µg/l Água fresca	Neonato Peixe - <i>Cirrhinus mrigala</i> - Larvas	96 horas
	Crônico NOEC 1.25 mg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva fasciata</i> - Zoário	96 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 3.2 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias
Detergent Solution nonoxinol	Crônico NOEC 0.8 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 dias
	Agudo. LC50 1.23 mg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Americamysis bahia</i>	48 horas
	Agudo. LC50 0.148 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
Reductant solution Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 1300 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Crônico NOEC 35 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Oryzias latipes</i> - Eclosão	100 dias
2-AB solution Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água marinha	Algas - <i>Ulva lactuca</i>	72 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias
Ácido acético	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
antranilamida	Crônico NOEC 100 ul/L Água marinha	Algas - <i>Ulva lactuca</i>	72 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias
	Agudo. EC50 73400 µg/l Água fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
antranilamida	Agudo. EC50 65000 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 32 mg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Artemia salina</i>	48 horas
	Agudo. LC50 75000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. EC50 9.3 mg/l Água fresca	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
antranilamida	Agudo. EC50 24 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. LC50 395000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo. NOEC 3.2 mg/l Água fresca	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
	Agudo. NOEC 18 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
 Denaturation Solution 2-mercaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace)	69 % - Não facilmente - 60 dias	20 mg/l	-

Seção 12. Informações ecológicas

Sulfato de sódio e dodedilo	Test) OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - Facilmente - 28 dias	20 mg/l	-
Reductant solution Sulfóxido de dimetilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	-
2-AB solution Sulfóxido de dimetilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	-
antranilamida	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	90 a 100 % - Facilmente - 28 dias	20 mg/l	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Denaturation Solution 2-mercaptoetanol Sulfato de sódio e dodedilo	- -	- -	Não facilmente Facilmente
Detergent Solution nonoxinol	-	-	Facilmente
Reductant solution Sulfóxido de dimetilo	-	-	Não facilmente
2-AB solution Sulfóxido de dimetilo Ácido acético antranilamida	- - -	- - -	Não facilmente Facilmente 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 Sulfato de sódio e dodedilo	-0.056 -2.03	- -	Baixa Baixa
Reductant solution Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	Baixa
2-AB solution Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	Baixa

Seção 12. Informações ecológicas

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

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.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações**Regulamentos Internacionais****Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas**

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Versão : 4

Data de emissão/Data da revisão : 30/11/2023

Seção 15. Informações sobre regulamentações**Estados Unidos** : Não determinado.**Seção 16. Outras informações****Histórico****Data de emissão/Data da revisão** : 30/11/2023**Data da edição anterior** : 08/01/2021**Versão** : 4**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)
 N/A = Não disponível
 UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Denaturation Solution TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Detergent Solution IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Reductant solution TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2 CORROSÃO À PELE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
2-AB solution TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

Observação ao Leitor**Versão** : 4**Data de emissão/Data da revisão** : 30/11/2023

Seção 16. Outras informações

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.