

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Complex Proteomics Standard, Part Number 400510



Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : Complex Proteomics Standard, Part Number 400510

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 400510

Nº da peça : Proteomics Grade Trypsin 204310-51
Pfu Protein Extract Proteomics Standard 400510-51

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados


Usos identificados :  Reagente analítico.
 Proteomics Grade Trypsin 2 x 0.1 mg
Pfu Protein Extract Proteomics Standard 0.5 mg

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

 **Proteomics Grade Trypsin**

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

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo : Proteomics Grade Trypsin



Palavra de advertência : Proteomics Grade Trypsin Perigo
Pfu Protein Extract Não exigida
Proteomics Standard

Frases de perigo : Proteomics Grade Trypsin H315 - Provoca irritação à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pfu Protein Extract Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Proteomics Standard

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção	: Proteomics Grade Trypsin	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P284 - Use equipamento de proteção respiratória. P261 - Evite inalar a poeira ou a névoa. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Resposta à emergência	: Proteomics Grade Trypsin	P304 + P340, P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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. Não aplicável.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Armazenamento	: Proteomics Grade Trypsin	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não aplicável.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Disposição	: Proteomics Grade Trypsin	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não aplicável.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Pode formar concentrações de pó combustível no ar. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Substância Mistura
---------------------------	--	-----------------------

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Proteomics Grade Trypsin tripsina	100	9002-07-7

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.

Versão : 3

Data de emissão/Data da revisão : 31/10/2023

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: Proteomics Grade Trypsin	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.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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.
Inalação	: Proteomics Grade Trypsin	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Contato com a pele	: Proteomics Grade Trypsin	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.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: Proteomics Grade Trypsin	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

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. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Proteomics Grade Trypsin
Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Provoca irritação ocular grave.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Proteomics Grade Trypsin

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Proteomics Standard
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Proteomics Grade Trypsin
Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Provoca irritação à pele.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Proteomics Grade Trypsin

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Proteomics Standard
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Proteomics Grade Trypsin

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
Não há dados específicos.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Inalação : Proteomics Grade Trypsin

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
respiração ofegante e dificuldades respiratórias
asma
Não há dados específicos.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Contato com a pele : Proteomics Grade Trypsin

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
Não há dados específicos.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Ingestão : Proteomics Grade Trypsin
Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Não há dados específicos.
Não há dados específicos.

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Notas para o médico	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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. 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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Use pó químico seco. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira. Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso. Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre óxidos fosforosos

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. 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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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. 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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. 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.
Para o pessoal do serviço de emergência	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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". 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: Proteomics Grade Trypsin

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).

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : Proteomics Grade Trypsin

Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Evite a geração de poeira. O uso do vácuo com um filtro HEPA reduzirá a dispersão da poeira. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : Proteomics Grade Trypsin

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de asma, alergias ou alterações respiratórias recorrentes ou crônicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. 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. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Proteomics Grade Trypsin

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.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

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

:  Proteomics Grade Trypsin

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Pfu Protein Extract
Proteomics Standard

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas 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	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Sólido. [Cristais./ Pó.] Sólido. [Enzima.]
Cor	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Límpido. Amarelo. Não disponível.
Odor	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Sem cheiro. Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Limite de odor	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não disponível. Não disponível.						
pH	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não disponível. Não disponível.						
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	115°C (239°F) Não disponível.						
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não disponível. Não disponível.						
Ponto de fulgor	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não aplicável. Não aplicável.						
Taxa de evaporação	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não disponível. Não disponível.						
Inflamabilidade	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não disponível. Não disponível.						
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não aplicável. Não aplicável.						
Pressão de vapor	: Não disponível.							
Densidade relativa do vapor	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não aplicável. Não aplicável.						
Densidade relativa	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não disponível. Não disponível.						
Solubilidade(s)	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Meio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Proteomics Grade Trypsin Água</td> <td>Solúvel</td> </tr> <tr> <td>Pfu Protein Extract Proteomics Standard Água</td> <td>Solúvel</td> </tr> </tbody> </table>	Meio	Resultado	Proteomics Grade Trypsin Água	Solúvel	Pfu Protein Extract Proteomics Standard Água	Solúvel	
Meio	Resultado							
Proteomics Grade Trypsin Água	Solúvel							
Pfu Protein Extract Proteomics Standard Água	Solúvel							
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não disponível. Não aplicável.						
Temperatura de autoignição	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não aplicável. Não aplicável.						
Temperatura de decomposição	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não disponível. Não disponível.						
Viscosidade	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não aplicável. Não aplicável.						
Características da partícula								
Tamanho de partícula médio	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não disponível. Não disponível.						

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Proteomics Grade Trypsin Pfu Protein Extract Proteomics Standard	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
Proteomics Grade Trypsin tripsina	LD50 Oral	Rato	>5 g/kg	-

Irritação/corrosão

Não disponível.

Conclusão/Resumo

Pele :  Pode causar sensibilização da pele.

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Seção 11. Informações toxicológicas

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
Proteomics Grade Trypsin tripsina	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: Proteomics Grade Trypsin Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
Pfu Protein Extract Proteomics Standard Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Proteomics Grade Trypsin Provoca irritação ocular grave.
Pfu Protein Extract Proteomics Standard Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Proteomics Grade Trypsin Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Pfu Protein Extract Proteomics Standard Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Proteomics Grade Trypsin Provoca irritação à pele.
Pfu Protein Extract Proteomics Standard Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Proteomics Grade Trypsin Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Pfu Protein Extract Proteomics Standard Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Proteomics Grade Trypsin Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
Pfu Protein Extract Proteomics Standard Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	: Proteomics Grade Trypsin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse respiração ofegante e dificuldades respiratórias asma Não há dados específicos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Contato com a pele	: Proteomics Grade Trypsin	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Ingestão	: Proteomics Grade Trypsin	Não há dados específicos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não há dados específicos.

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	: Proteomics Grade Trypsin	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	
Carcinogenicidade	: Proteomics Grade Trypsin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Proteomics Grade Trypsin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução	: <input checked="" type="checkbox"/> Proteomics Grade Trypsin	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Pfu Protein Extract Proteomics Standard	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Proteomics Grade Trypsin tripsina	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	100 % - Facilmente - 29 dias	-	Lodo ativado

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

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.

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

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 31/10/2023

Data da edição anterior : 03/09/2020

Versão : 3

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
Proteomics Grade Trypsin IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos Avaliação de peritos

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

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.