

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518	
Número Do Produto (Kit de química)	: 5067-1518	
Número Do Produto	: <u>Reagents P230</u>	: <u>G2938-80026</u>
	Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
	<u>Reagents P230 frozen</u>	<u>G2938-80041</u>
	Protein 230 Ladder	Não disponível.
	Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Química analítica.
Pesquisa e Desenvolvimento

Protein 230 Gel Matrix	4 x 0.65 ml
Protein 230 Dye Concentrate	1 x 0.09 ml
Protein 230 Ladder	1 x 0.18 ml
Protein 230 Sample Buffer	4 x 0.2 ml

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Protein 230 Gel Matrix H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
Protein 230 Dye Concentrate H227 H316 H319 H401 H412	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3
Protein 230 Ladder H316 H319	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
Protein 230 Sample Buffer H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Seção 2. Identificação de perigos

Protein 230 Gel Matrix	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
Protein 230 Dye Concentrate	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%
Protein 230 Ladder	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
Protein 230 Sample Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
Protein 230 Gel Matrix	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.2%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: Protein 230 Dye Concentrate



Protein 230 Ladder



Palavra de advertência

: Protein 230 Gel Matrix Atenção
Protein 230 Dye Concentrate Atenção
Protein 230 Ladder Atenção
Protein 230 Sample Buffer Atenção

Frases de perigo

: Protein 230 Gel Matrix H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Protein 230 Dye Concentrate H227 - Líquido combustível.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Protein 230 Ladder H319 - Provoca irritação ocular grave.
H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Protein 230 Sample Buffer H316 - Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção	: Protein 230 Gel Matrix	Não aplicável.
	Protein 230 Dye Concentrate	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Protein 230 Ladder	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Protein 230 Sample Buffer	Não aplicável.
Resposta à emergência	: Protein 230 Gel Matrix	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	Protein 230 Dye Concentrate	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	Protein 230 Ladder	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	Protein 230 Sample Buffer	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Armazenamento	: Protein 230 Gel Matrix	Não aplicável.
	Protein 230 Dye Concentrate	P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
Disposição	Protein 230 Ladder	Não aplicável.
	Protein 230 Sample Buffer	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Protein 230 Gel Matrix	Não aplicável.
	Protein 230 Dye Concentrate	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Protein 230 Ladder	Não aplicável.
	Protein 230 Sample Buffer	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Protein 230 Gel Matrix	Nenhum Conhecido.
	Protein 230 Dye Concentrate	Nenhum Conhecido.
	Protein 230 Ladder	Nenhum Conhecido.
	Protein 230 Sample Buffer	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Protein 230 Gel Matrix	Mistura
	Protein 230 Dye Concentrate	Mistura
	Protein 230 Ladder	Mistura
	Protein 230 Sample Buffer	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	≤3	77-86-1
Protein 230 Dye Concentrate Sulfóxido de dimetilo Sulfato de sódio e dodedilo	≥90 <10	67-68-5 151-21-3
Protein 230 Ladder Glicerol Trometamol sulfato de lítio e dodecilo	≥10 - ≤25 ≤3 ≤3	56-81-5 77-86-1 2044-56-6
Protein 230 Sample Buffer sulfato de lítio e dodecilo Trometamol	≤5 ≤3	2044-56-6 77-86-1

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	: Protein 230 Gel Matrix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	Protein 230 Dye Concentrate	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.
	Protein 230 Ladder	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.
	Protein 230 Sample 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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
Inalação	: Protein 230 Gel Matrix	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Protein 230 Dye Concentrate	<p>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.</p> <p>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.</p>
Protein 230 Ladder	<p>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. 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.</p>
Protein 230 Sample Buffer	<p>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. 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.</p>
Contato com a pele	<p>: Protein 230 Gel Matrix</p> <p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Protein 230 Dye Concentrate	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Protein 230 Ladder	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Protein 230 Sample Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: Protein 230 Gel Matrix
Protein 230 Dye Concentrate	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Protein 230 Ladder	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Protein 230 Sample Buffer

a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Protein 230 Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Dye Concentrate	Provoca irritação ocular grave.
	Protein 230 Ladder	Provoca irritação ocular grave.
	Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Protein 230 Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Protein 230 Gel Matrix	Provoca irritação moderada à pele.
	Protein 230 Dye Concentrate	Provoca irritação moderada à pele.
	Protein 230 Ladder	Provoca irritação moderada à pele.
	Protein 230 Sample Buffer	Provoca irritação moderada à pele.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: Protein 230 Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Protein 230 Gel Matrix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Protein 230 Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Protein 230 Ladder	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Protein 230 Sample Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

Inalação	: Protein 230 Gel Matrix	Não há dados específicos.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não há dados específicos.
	Protein 230 Ladder	Não há dados específicos.
	Protein 230 Sample Buffer	Não há dados específicos.

Contato com a pele	: Protein 230 Gel Matrix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Protein 230 Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Protein 230 Ladder	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Protein 230 Sample Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Ingestão	: Protein 230 Gel Matrix	Não há dados específicos.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não há dados específicos.
	Protein 230 Ladder	Não há dados específicos.
	Protein 230 Sample Buffer	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: Protein 230 Gel Matrix	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.
	Protein 230 Dye Concentrate	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Protein 230 Ladder	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.
	Protein 230 Sample Buffer	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		<p>peessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p>
Tratamentos específicos	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.</p>

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	<p>Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.</p> <p>Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.</p> <p>Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.</p> <p>Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.</p>
Meios de extinção inadequados	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	<p>Nenhum Conhecido.</p> <p>NÃO utilizar jato de água.</p> <p>Nenhum Conhecido.</p> <p>Nenhum Conhecido.</p>
Perigos específicos que se originam do produto químico	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	<p>Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.</p> <p>Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.</p> <p>Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.</p> <p>Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um</p>

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica	: Protein 230 Gel Matrix	aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Protein 230 Dye Concentrate	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	Protein 230 Ladder	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre óxidos/óxidos metálicos
	Protein 230 Sample Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre óxidos/óxidos metálicos
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Protein 230 Gel Matrix	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.
	Protein 230 Dye Concentrate	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.
	Protein 230 Ladder	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.
	Protein 230 Sample 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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Protein 230 Gel Matrix	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.
	Protein 230 Dye Concentrate	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.
	Protein 230 Ladder	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Protein 230 Sample Buffer	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

: Protein 230 Gel Matrix

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.

Protein 230 Dye Concentrate

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Protein 230 Ladder

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.

Protein 230 Sample 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência

: Protein 230 Gel Matrix

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".

Protein 230 Dye Concentrate

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".

Protein 230 Ladder

Se houver necessidade de roupas especializadas

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

		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".
	Protein 230 Sample 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".
Precauções ao meio ambiente:	Protein 230 Gel Matrix	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).
	Protein 230 Dye Concentrate	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
	Protein 230 Ladder	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).
	Protein 230 Sample 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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: Protein 230 Gel Matrix	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.
	Protein 230 Dye Concentrate	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	Protein 230 Ladder	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 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Protein 230 Sample Buffer Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: Protein 230 Gel Matrix

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Protein 230 Dye Concentrate

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Protein 230 Ladder

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Protein 230 Sample Buffer

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Protein 230 Gel Matrix

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.

Protein 230 Dye Concentrate

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.

Protein 230 Ladder

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.

Protein 230 Sample 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Protein 230 Gel Matrix

Temperatura de armazenamento: 4°C (39.2°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.

Protein 230 Dye Concentrate

Temperatura de armazenamento: 4°C (39.2°F). 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. 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Protein 230 Ladder

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

Temperatura de armazenamento: -20°C (-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.

Protein 230 Sample Buffer

Temperatura de armazenamento: -20°C (-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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Medidas de controle de engenharia

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Proteção da pele

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
Cor	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não disponível. Azul. Não disponível. Não disponível.
Odor	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
pH	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Ponto de fusão	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de ebulição	:	Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
		Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
		Protein 230 Ladder	Não disponível.
		Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Ponto de fulgor	:	Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
		Protein 230 Dye Concentrate	Vaso fechada: 93°C (199.4°F)
		Protein 230 Ladder	Não disponível.
		Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Taxa de evaporação	:	Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
		Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
		Protein 230 Ladder	Não disponível.
		Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:	Protein 230 Gel Matrix	Não aplicável.
		Protein 230 Dye Concentrate	Não aplicável.
		Protein 230 Ladder	Não aplicável.
		Protein 230 Sample Buffer	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
		Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
		Protein 230 Ladder	Não disponível.
		Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Pressão de vapor	:	Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
		Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
		Protein 230 Ladder	Não disponível.
		Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Densidade de vapor	:	Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
		Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
		Protein 230 Ladder	Não disponível.
		Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Densidade relativa	:	Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
		Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
		Protein 230 Ladder	Não disponível.
		Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Solubilidade	:	Protein 230 Gel Matrix	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Protein 230 Dye Concentrate	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Protein 230 Ladder	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Protein 230 Sample Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:	Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Coeficiente de partição – n-octanol/água	: Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
	Protein 230 Ladder	Não disponível.
	Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
	Protein 230 Ladder	Não disponível.
	Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
	Protein 230 Ladder	Não disponível.
	Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.
Viscosidade	: Protein 230 Gel Matrix	Não disponível.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não disponível.
	Protein 230 Ladder	Não disponível.
	Protein 230 Sample Buffer	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Protein 230 Gel Matrix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Protein 230 Ladder	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Protein 230 Sample Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Protein 230 Gel Matrix	O produto é estável.
	Protein 230 Dye Concentrate	O produto é estável.
	Protein 230 Ladder	O produto é estável.
	Protein 230 Sample Buffer	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Protein 230 Gel Matrix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Protein 230 Ladder	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Protein 230 Sample Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas	Protein 230 Gel Matrix	Não há dados específicos.
	Protein 230 Dye Concentrate	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
	Protein 230 Ladder	Não há dados específicos.
	Protein 230 Sample Buffer	Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis	Protein 230 Gel Matrix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Protein 230 Dye Concentrate	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	Protein 230 Ladder	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Protein 230 Sample Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição	Protein 230 Gel Matrix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Protein 230 Dye Concentrate	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Protein 230 Ladder	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Protein 230 Sample Buffer	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
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	LD50 Dérmico	Rato	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-
Protein 230 Dye Concentrate Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico	Rato	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	14500 mg/kg	-
	Sulfato de sódio e dodecilo	Rato	1288 mg/kg	-
Protein 230 Ladder Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
	Trometamol	Rato	>5000 mg/kg	-
		Rato	5000 mg/kg	-
	sulfato de lítio e dodecilo	Rato	>5000 mg/kg	-
Protein 230 Sample Buffer sulfato de lítio e dodecilo	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	Trometamol	Rato	>5000 mg/kg	-
		Rato	5000 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	Pele - Irritação moderada Pele - Forte irritação	Coelho Coelho	- -	25 Percent 500 milligrams	- -
Protein 230 Dye Concentrate Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho	- - -	24 horas 500 milligrams 100 milligrams 24 horas 500 milligrams	- - -
Sulfato de sódio e dodedilo	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante Olhos - Irritação moderada Olhos - Irritação moderada Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho Coelho	- - -	250 Micrograms 24 horas 100 milligrams 10 milligrams	- - -
	Pele - Irritação moderada	Porquinho da Índia	-	24 horas 25 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Camundongo	-	24 horas 25 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 50 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 25 milligrams	-
Protein 230 Ladder Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
Trometamol	Pele - Irritação moderada Pele - Forte irritação	Coelho Coelho	- -	25 Percent 500 milligrams	- -
Protein 230 Sample Buffer Trometamol	Pele - Irritação moderada Pele - Forte irritação	Coelho Coelho	- -	25 Percent 500 milligrams	- -

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Protein 230 Dye Concentrate Sulfato de sódio e dodedilo	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Protein 230 Ladder Trometamol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
sulfato de lítio e dodecilo	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Protein 230 Sample Buffer sulfato de lítio e dodecilo	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Trometamol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: Protein 230 Gel Matrix	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Protein 230 Dye Concentrate	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Protein 230 Ladder	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Protein 230 Sample Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	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.
Contato com a pele	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: Protein 230 Gel Matrix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Ladder	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Protein 230 Gel Matrix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Protein 230 Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Protein 230 Ladder	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Protein 230 Sample Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

Inalação	: Protein 230 Gel Matrix	Não há dados específicos.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não há dados específicos.
	Protein 230 Ladder	Não há dados específicos.
	Protein 230 Sample Buffer	Não há dados específicos.

Contato com a pele	: Protein 230 Gel Matrix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Protein 230 Dye Concentrate	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Protein 230 Ladder	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Protein 230 Sample Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Ingestão	: Protein 230 Gel Matrix	Não há dados específicos.
	Protein 230 Dye Concentrate	Não há dados específicos.
	Protein 230 Ladder	Não há dados específicos.
	Protein 230 Sample Buffer	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

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais imediatos	:	Não disponível.	
Efeitos potenciais tardios	:	Não disponível.	
Geral	:	Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	:	Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	:	Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	:	Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	:	Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	:	Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
Protein 230 Gel Matrix Oral	343892.7 mg/kg
Protein 230 Dye Concentrate Oral Inalação (poeiras e névoas)	23320.8 mg/kg 27.16 mg/l
Protein 230 Ladder Oral Inalação (poeiras e névoas)	44624.5 mg/kg 129.4 mg/l
Protein 230 Sample Buffer Oral Inalação (poeiras e névoas)	15713.4 mg/kg 50 mg/l

Seção 11. Informações toxicológicas**Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Daphnia Daphnia	48 horas 48 horas
Protein 230 Dye Concentrate Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Sulfato de sódio e dodedilo	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	Agudo. EC50 1200 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. LC50 900 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 1400 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 590 µg/l Água fresca	Peixe - Cirrhinus mrigala - Larvas	96 horas
	Crônico NOEC 1.25 mg/l Água marinha	Algas - Ulva fasciata - Zoário	96 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	21 dias
Crônico NOEC 3.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias	
Crônico NOEC >1357 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	42 dias	
Protein 230 Ladder Glicerol Trometamol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Daphnia Daphnia	96 horas 48 horas 48 horas
Protein 230 Sample Buffer Trometamol	Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Daphnia Daphnia	48 horas 48 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Protein 230 Ladder Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	-1.56	-	baixa
Protein 230 Dye Concentrate Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	baixa
Sulfato de sódio e dodedilo	-2.03	-	baixa
Protein 230 Ladder Glicerol	-1.76	-	baixa
Trometamol	-1.56	-	baixa
Protein 230 Sample Buffer Trometamol	-1.56	-	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.

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

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
China	: Não determinado.
Europa	: Não determinado.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Não determinado.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 22/09/2017

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

Significado das abreviaturas :

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

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

Observação ao Leitor

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.