

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 600920

Nº da peça :

DMSO	600260-53
SureDirect Blood PCR 2X MM	600920-51
10X Control Primers + Template	600920-52

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados :

<input checked="" type="checkbox"/> Reagente analítico.	
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	1 ml
SureDirect Blood PCR 2X MM	1.3 ml (100 reações)
10X Control Primers + Template	0.02 ml (100 reações 20 µl)

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

DMSO

H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

SureDirect Blood PCR 2X MM

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

<input checked="" type="checkbox"/> SureDirect Blood PCR 2X MM	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1%
--	--

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência :

<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Atenção
SureDirect Blood PCR 2X MM	Atenção
10X Control Primers + Template	Não exigida

Seção 2. Identificação de perigos


Frases de perigo	: DMSO	H227 - Líquido combustível. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	H320 - Provoca irritação ocular.
	10X Control Primers + Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução		
Prevenção		
	: DMSO	P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume. Não aplicável.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não aplicável.
	10X Control Primers + Template	Não aplicável.
Resposta à emergência		
	: DMSO	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.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	Não aplicável.
Armazenamento		
	: DMSO	P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Não aplicável.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não aplicável.
	10X Control Primers + Template	Não aplicável.
Disposição		
	: DMSO	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não aplicável.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não aplicável.
	10X Control Primers + Template	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação		
	: DMSO	Nenhum Conhecido.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Nenhum Conhecido.
	10X Control Primers + Template	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: DMSO	Substância
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Mistura
	10X Control Primers + Template	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
 DMSO Sulfóxido de dimetilo	100	67-68-5
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos :  DMSO


SureDirect Blood PCR 2X
MM

10X Control Primers +
Template

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.

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.

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 :  DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM

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.

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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		10X Control Primers + Template	<p>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 ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.</p>
Contato com a pele	:	☒ DMSO	<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>
		SureDirect Blood PCR 2X MM	<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>
		10X Control Primers + Template	<p>Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Ingestão	:	☒ DMSO	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
		SureDirect Blood PCR 2X MM	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa,</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

10X Control Primers +
Template

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	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular.
Inalação	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	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	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.
Inalação	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u>		
Notas para o médico	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. 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	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	:  DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	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. 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. 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	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	NÃO utilizar jato de água. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: DMSO	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. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigosos produtos de decomposição térmica	SureDirect Blood PCR 2X MM	distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	10X Control Primers + Template	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	: DMSO	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	SureDirect Blood PCR 2X MM	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre óxidos/óxidos metálicos
	10X Control Primers + Template	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados
	: DMSO	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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	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.
	: DMSO	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.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	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

: DMSO

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.

SureDirect Blood PCR 2X
MM

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.

10X Control Primers +
Template

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

: DMSO

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".

SureDirect Blood PCR 2X
MM

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".

10X Control Primers +
Template

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: DMSO

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).

SureDirect Blood PCR 2X
MM

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).

10X Control Primers +
Template

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

(esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM

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.

10X Control Primers +
Template

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.

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 :  DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM

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. 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 antifascantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

10X Control Primers +
Template

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.

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: DMSO

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.

SureDirect Blood PCR 2X MM

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.

10X Control Primers + Template

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

: DMSO

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

SureDirect Blood PCR 2X MM

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.

10X Control Primers + Template

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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.

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.

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	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Líquido. [Límpido.] Líquido. Líquido.
Cor	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Incolor. Não disponível. Não disponível.
Odor	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Sem cheiro. [Leve] Não disponível. Não disponível.
Limite de odor	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
pH	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Não disponível. 10 8
Ponto de fusão/ponto de congelamento	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	18.5°C (65.3°F) Não disponível. 0°C (32°F)
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	189°C (372.2°F) Não disponível. 100°C (212°F)
Ponto de fulgor	:	☑ DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Vaso fechada: 87°C (188.6°F) [ASTM D 93] Copo aberto: 87°C (188.6°F) Não disponível. Não disponível.

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
☑ SureDirect Blood PCR 2X MM						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-

Taxa de evaporação	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	0.026 (acetato de butilo = 1) Não disponível. Não disponível.
---------------------------	---	--	---

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Inflamabilidade : DMSO Não aplicável.
 SureDirect Blood PCR 2X Não aplicável.
 MM
 10X Control Primers + Não aplicável.
 Template

Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade : DMSO Inferior: 2.6%
 Superior: 28.5%
 SureDirect Blood PCR 2X Não disponível.
 MM
 10X Control Primers + Não disponível.
 Template

Pressão de vapor : DMSO 0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<input checked="" type="checkbox"/> SureDirect Blood PCR 2X MM						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X Control Primers + Template						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Densidade relativa do vapor : DMSO 2.7 [Ar = 1]
 SureDirect Blood PCR 2X Não disponível.
 MM
 10X Control Primers + Não disponível.
 Template

Densidade relativa : DMSO 1.1
 SureDirect Blood PCR 2X Não disponível.
 MM
 10X Control Primers + Não disponível.
 Template

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO		
Água		Solúvel
<input checked="" type="checkbox"/> SureDirect Blood PCR 2X MM		
Água		Solúvel
<input checked="" type="checkbox"/> 10X Control Primers + Template		
Água		Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água : DMSO -1.35
 SureDirect Blood PCR 2X Não aplicável.
 MM
 10X Control Primers + Não aplicável.
 Template

Temperatura de autoignição : DMSO 300 a 302°C (572 a 575.6°F)

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
<input checked="" type="checkbox"/> SureDirect Blood PCR 2X MM			
Glicerol	370	698	-

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Temperatura de decomposição	: DMSO	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não disponível.
	10X Control Primers + Template	Não disponível.
Viscosidade	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Dinâmica: 2.14 mPa·s (2.14 cP)
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não disponível.
	10X Control Primers + Template	Não disponível.
<u>Características da partícula</u>		
Tamanho de partícula médio	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Não aplicável.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não aplicável.
	10X Control Primers + Template	Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: DMSO	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	10X Control Primers + Template	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: DMSO	O produto é estável.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	O produto é estável.
	10X Control Primers + Template	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: DMSO	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	10X Control Primers + Template	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: DMSO	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. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não há dados específicos.
	10X Control Primers + Template	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: DMSO	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	10X Control Primers + Template	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição

: DMSO

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

SureDirect Blood PCR 2X
MM

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

10X Control Primers +
Template

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
DMSO Sulfóxido de dimetilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
DMSO Sulfóxido de dimetilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição	: DMSO	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
	10X Control Primers + Template	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: DMSO	Provoca irritação ocular.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Provoca irritação ocular.
	10X Control Primers + Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: DMSO	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Control Primers + Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: DMSO	Provoca irritação moderada à pele.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Provoca irritação moderada à pele.
	10X Control Primers + Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: DMSO	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Control Primers + Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: DMSO	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X Control Primers + Template	Não há dados específicos.
Inalação	: DMSO	Não há dados específicos.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Não há dados específicos.
	10X Control Primers + Template	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: DMSO	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	10X Control Primers +	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	Template	
Ingestão	: DMSO	Não há dados específicos.
	SureDirect Blood PCR	Não há dados específicos.
	2X MM	
	10X Control Primers +	Não há dados específicos.
	Template	

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 : DMSO Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureDirect Blood PCR Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 2X MM
 10X Control Primers + Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Template

Carcinogenicidade : DMSO Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureDirect Blood PCR Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 2X MM
 10X Control Primers + Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Template

Mutagenicidade : DMSO Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureDirect Blood PCR Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 2X MM
 10X Control Primers + Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Template

Toxicidade à reprodução : DMSO Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 SureDirect Blood PCR Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 2X MM
 10X Control Primers + Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Template

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
DMSO Sulfóxido de dimetilo	14500	40000	N/A	N/A	N/A
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
DMSO Sulfóxido de dimetilo	Agudo. LC50 25000 ppm Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 34000000 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água marinha	Algas - <i>Ulva lactuca</i>	72 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
DMSO Sulfóxido de dimetilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	-
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
DMSO Sulfóxido de dimetilo	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
DMSO Sulfóxido de dimetilo	-1.35	3.16	Baixa
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	-1.76	-	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 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 : Todos os componentes estão ativos ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 10/11/2023

Data da edição anterior : 02/03/2020

Versão : 3

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas

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

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
DMSO LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Com base em dados de teste Com base em dados de teste Com base em dados de teste
SureDirect Blood PCR 2X MM IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo

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.