

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



FAP HP

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : FAP HP

Número Do Produto (Kit de química) : MP-0440.050

Número Do Produto : PCR Mix I-1125
Taq DNA Polymerase I-1126

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.
Apenas para fins de pesquisa. Não destinado a procedimentos de diagnóstico.

PCR Mix 0.125 ml
Taq DNA Polymerase 0.015 ml

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies Belgium
De Kleetlaan 5 bus 9
1831 Diegem
Belgium

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Taq DNA Polymerase

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

Taq DNA Polymerase Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : PCR Mix Palavra sem sinal.
Taq DNA Polymerase Atenção

Frases de perigo : PCR Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Taq DNA Polymerase H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H320 - Provoca irritação ocular.

Frases de precaução

Prevenção : PCR Mix Não aplicável.
Taq DNA Polymerase P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Seção 2. Identificação de perigos

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| Resposta à emergência | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não aplicável. 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. |
| Armazenamento | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não aplicável. Não aplicável. |
| Disposição | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não aplicável. Não aplicável. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. |

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Substância/Mistura | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Mistura Mistura |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------|

Número de registro CAS/outros identificadores

| Nome do ingrediente | % | Número de registro CAS |
|--------------------------------|-----------|------------------------|
| Taq DNA Polymerase Glicerol | ≥25 - ≤50 | 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 | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | 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. 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 | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | 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. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

| | | |
|--|--------------------|---|
| | | 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. |
| Contato com a pele | : PCR Mix | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. |
| | Taq DNA Polymerase | 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 | : PCR Mix | Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. |
| | Taq DNA Polymerase | 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. |
| <u>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</u> | | |
| <u>Efeitos Agudos em Potencial na Saúde</u> | | |
| Contato com os olhos | : PCR Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Taq DNA Polymerase | Provoca irritação ocular. |
| Inalação | : PCR Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Taq DNA Polymerase | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

| | | |
|--|--------------------|--|
| Contato com a pele | : PCR Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Taq DNA Polymerase | Provoca irritação moderada à pele. |
| Ingestão | : PCR Mix | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Taq DNA Polymerase | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u> | | |
| Contato com os olhos | : PCR Mix | Não há dados específicos. |
| | Taq DNA Polymerase | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão |
| Inalação | : PCR Mix | Não há dados específicos. |
| | Taq DNA Polymerase | Não há dados específicos. |
| Contato com a pele | : PCR Mix | Não há dados específicos. |
| | Taq DNA Polymerase | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| Ingestão | : PCR Mix | Não há dados específicos. |
| | Taq DNA Polymerase | Não há dados específicos. |
| <u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u> | | |
| Notas para o médico | : PCR Mix | 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. |
| | Taq DNA Polymerase | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| Tratamentos específicos | : PCR Mix | Sem tratamento específico. |
| | Taq DNA Polymerase | Sem tratamento específico. |
| Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros | : PCR Mix | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. |
| | Taq DNA Polymerase | 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. |

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : PCR Mix | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| | Taq DNA Polymerase | Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| Meios de extinção inadequados | : PCR Mix | Nenhum Conhecido. |
| | Taq DNA Polymerase | Nenhum Conhecido. |

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

| | | |
|---|--------------------|---|
| Perigos específicos que se originam do produto químico | : PCR Mix | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
| | Taq DNA Polymerase | Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. |
| Perigosos produtos de decomposição térmica | : PCR Mix | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos |
| | Taq DNA Polymerase | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono |
| Medidas de proteção especiais para os bombeiros | : PCR Mix | 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. |
| | Taq DNA Polymerase | 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 | : PCR Mix | 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. |
| | Taq DNA Polymerase | 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 | : PCR Mix | 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. |
| | Taq DNA Polymerase | 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 | : PCR Mix | 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". |
| | Taq DNA Polymerase | 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".

Precauções ao meio ambiente: PCR Mix

Taq DNA Polymerase

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).

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 : PCR Mix

Taq DNA Polymerase

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 : PCR Mix

Taq DNA Polymerase

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

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.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : PCR Mix

Taq DNA Polymerase

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.

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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

: PCR Mix

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.

Taq DNA Polymerase

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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

Aspecto

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| Estado físico | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Líquido. Líquido. [Límpido. / solução] |
| Cor | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Incolor. |
| Odor | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |
| Limite de odor | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |
| pH | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |
| Ponto de fusão | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |
| Ponto de ebulição | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |
| Ponto de fulgor | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |
| Taxa de evaporação | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não aplicável. Não aplicável. |
| Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |
| Pressão de vapor | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |
| Densidade de vapor | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não disponível. Não disponível. |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

| | | |
|--|--------------------|-----------------|
| Densidade relativa | : PCR Mix | Não disponível. |
| | Taq DNA Polymerase | Não disponível. |
| Solubilidade | : PCR Mix | Não disponível. |
| | Taq DNA Polymerase | Não disponível. |
| Solubilidade na água | : Não disponível. | |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água | : PCR Mix | Não disponível. |
| | Taq DNA Polymerase | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | : PCR Mix | Não disponível. |
| | Taq DNA Polymerase | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | : PCR Mix | Não disponível. |
| | Taq DNA Polymerase | Não disponível. |
| Viscosidade | : PCR Mix | Não disponível. |
| | Taq DNA Polymerase | Não disponível. |

Seção 10. Estabilidade e reatividade

| | | |
|---|--------------------|---|
| Reatividade | : PCR Mix | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| | Taq DNA Polymerase | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| Estabilidade química | : PCR Mix | O produto é estável. |
| | Taq DNA Polymerase | O produto é estável. |
| Possibilidade de reações perigosas | : PCR Mix | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| | Taq DNA Polymerase | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| Condições a serem evitadas | : PCR Mix | Não há dados específicos. |
| | Taq DNA Polymerase | Não há dados específicos. |
| Materiais incompatíveis | : PCR Mix | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| | Taq DNA Polymerase | Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. |
| Produtos perigosos da decomposição | : PCR Mix | Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. |
| | Taq DNA Polymerase | 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 |
|---------------------------------|-----------|---------|-------------|-----------|
| Taq DNA Polymerase Glicerol | LD50 Oral | Rato | 12600 mg/kg | - |

Seção 11. Informações toxicológicas

Irritação/corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Pontuação | Exposição | Observação |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|-------------------------|------------|
| Taq DNA Polymerase Glicerol | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: PCR Mix
Taq DNA Polymerase

Não disponível.
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Contato com os olhos | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular. |
| Inalação | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contato com a pele | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. |
| Ingestão | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Contato com os olhos | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão |
| Inalação | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não há dados específicos. Não há dados específicos. |
| Contato com a pele | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| Ingestão | : PCR Mix Taq DNA Polymerase | Não há dados específicos. 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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Geral : PCR Mix
Taq DNA Polymerase

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : PCR Mix
Taq DNA Polymerase

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : PCR Mix
Taq DNA Polymerase

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : PCR Mix
Taq DNA Polymerase

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : PCR Mix
Taq DNA Polymerase

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : PCR Mix
Taq DNA Polymerase

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Exposição |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Taq DNA Polymerase Glicerol | Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Taq DNA Polymerase 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 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.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

| | |
|---------------------|--------------------|
| Malásia | : Não determinado. |
| Nova Zelândia | : Não determinado. |
| Filipinas | : Não determinado. |
| República da Coréia | : 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 : 30/08/2017

Data da edição anterior : 07/07/2017.

Versão : 1.1

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

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.