

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nome: Multi Taq 2 DNA Polymerase

Versão: 1.0

Criado em: 18.03.2025

Data de entrada em vigor: 27.03.2025

Substitui a versão: -

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Multi Taq 2 DNA Polymerase

Número do artigo: 00-26101-0025
00-26101-0038
00-26101-0100
00-26101-0150
00-26101-0400
23-20100-0040

1.2 Utilização identificada relevante da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Utilizações identificadas relevantes:

Química de laboratório

Utilizações desaconselhadas:

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa: BIOTYPE GmbH
Endereço: Moritzburger Weg 67
01109 DRESDEN
GERMANY

Telefone: +49 351 8838 400
E-mail: sds@biotype.de

1.4 Número de telefone de emergência

Giftnotruf Berlin +49 3030686700
24h, aconselhamento em alemão e inglês

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância e da mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura não preenche os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e, por conseguinte, não deve ser classificada como perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e, por conseguinte, não necessita de ser rotulada em conformidade.

Pictogramas

Não aplicável

Palavra-sinal

Não aplicável

Componente(s) determinante(s) do perigo para a rotulagem (identificador(es) do produto)

Não aplicável

Avisos de perigo

Não aplicável

Instruções de segurança

Não aplicável

2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

Esta mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57(f), do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Este produto é uma mistura.

3.2 Misturas

Composição / informações sobre os ingredientes

Glicerina

>Concentração: 25% - ≤ 50 %

Número CAS

56-81-5

Número CE

200-289-5

Número de registo REACH

01-2119471987-18-XXXX

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais

Autoproteção do socorrista.

Não deixar as pessoas afetadas sem vigilância.

Se surgirem sintomas ou em caso de dúvida, consultar um médico.

Após inalação

Fornecer ar fresco.

Após contacto com a pele

Lavar a pele com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Após o contacto visual

Retirar as lentes de contacto.

Proteger o olho não ferido.

Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores.

Após ingestão

Enxaguar a boca.

Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

4.2 Composição/informação sobre os componentes

Sem informação disponível.

4.3 Indicação da necessidade de consultar imediatamente um médico e tratamentos especiais

Sem informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Agente extintor adequado

CO₂, pó extintor ou jato de água. Combater os incêndios maiores com um jato de água ou espuma resistente ao álcool. Coordenar as medidas de extinção com o meio envolvente.

Agentes extintores inadequados por razões de segurança

Água do jato cheio.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto não é inflamável. Possibilidade de formação de gases tóxicos quando aquecido ou em caso de incêndio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, utilizar, se necessário, um aparelho de respiração autónomo.

Não inalar os gases de explosão e de combustão.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Pessoal não treinado para emergências

Evitar o contacto com substâncias.
Evitar a inalação de poeiras/ fumo/ gás/ névoa/ vapor/ aerossol.
Utilizar equipamento de proteção individual.

6.1.2 Serviços de emergência

Utilizar equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar entrar em canalizações ou cursos de água.

6.3 Métodos e materiais de retenção e limpeza

Absorver os componentes líquidos com material de fixação de líquidos.
Colocar em contentores adequados e selados para eliminação.

6.4 Referência a outras secções

Para informações sobre o combate a incêndios, ver secção 5.
Ver secção 7 para informações sobre o manuseamento seguro.
Para informações sobre equipamento de proteção individual, ver secção 8.
Para informações sobre a eliminação, ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para manuseamento seguro

Notas sobre o manuseamento seguro

Para equipamento de proteção individual, ver secção 8.
Não comer, beber ou fumar na zona de aplicação.
Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.
Evitar a libertação para o ambiente.

Notas sobre a proteção contra incêndios e explosões

O produto não é inflamável. Respeitar as medidas habituais de prevenção de incêndios.

7.2 Condições de armazenagem segura tendo em conta as incompatibilidades

Requisitos para os locais de armazenagem e contentores

Conservar apenas na embalagem original.
Conservar o contentor num local seco, fresco e bem ventilado.

Temperatura de armazenamento recomendada: **-25 °C a -15 °C**

Instruções de armazenamento

Armazenar separadamente dos alimentos.
Armazenar ao abrigo de agentes oxidantes.

7.3 Utilizações finais específicas

Produto químico de laboratório, utilizar apenas de acordo com as instruções de utilização.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/equipamento de proteção individual

8.1 Parâmetros a monitorizar

Glicerina (CAS 56-81-5)

Não há valores-limite relacionados ao local de trabalho a serem monitorados para essa substância em Portugal.

8.2 Controlo da exposição

Equipamento técnico de controlo adequado

Deve ser assegurada uma boa ventilação da zona de trabalho.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória

Não é necessário qualquer equipamento de proteção nas condições de utilização previstas.

Proteção das mãos

Luvras de proteção (borracha nitrílica, $\geq 0,11$ mm)

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto / substância / preparação. A seleção de uma luva adequada depende não só do material, mas também de outras características de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

Tempo de rutura recomendado para o material das luvas Nível ≥ 480 min.

Proteção dos olhos/face

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Riscos térmicos

Não é necessário se o produto for utilizado como previsto.

Limitação e controlo da exposição ambiental

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos ou nas águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

Estado agregado	Líquido
Cor	incolor
Odor	sem odor perceptível
Limite de odor	sem odor perceptível
Ponto de fusão / ponto de congelação	não aplicável
Ponto de ebulição / intervalo de ebulição	não aplicável
Temperatura de decomposição	não aplicável
Ponto de inflamação	não aplicável
Inflamabilidade	não aplicável
Temperatura de ignição	não aplicável
Limite inferior de explosão	não aplicável
Limite superior de explosão	não aplicável
valor do pH	não aplicável
Viscosidade cinemática	não aplicável
Viscosidade dinâmica	não aplicável
Densidade	não aplicável
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Solubilidade	na água
Coefficiente de partição	não aplicável
n-octanol/água (valor logarítmico)	
Pressão de vapor	não aplicável
Propriedades das partículas	não aplicável

9.2 Outras informações

Sem propriedades explosivas.
Sem propriedades oxidantes.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

A mistura não é reativa em condições ambientais normais.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável quando armazenada e utilizada de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Não são conhecidas condições específicas a evitar.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem materiais conhecidos que devam ser especificamente evitados.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem produtos de decomposição perigosos conhecidos.
Produtos de combustão perigosos: ver secção 5

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Inalação/respiração: $ATE_{mix} > 20$
Ingestão oral: $ATE_{mix} > 2000$

Efeito corrosivo / irritante para a pele

Não classificado de acordo com as informações disponíveis.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Não classificado de acordo com as informações disponíveis.

Sensibilização do trato respiratório / pele

Não classificado de acordo com as informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado de acordo com as informações disponíveis.

Carcinogenicidade

Não classificado de acordo com as informações disponíveis.

Toxicidade para a reprodução

Não classificado de acordo com as informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos em exposição única

Não classificado de acordo com as informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos em caso de exposição repetida

Não classificado de acordo com as informações disponíveis.

Perigo de aspiração

Não classificado de acordo com as informações disponíveis.

11.2 Outras informações

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão, em quantidades iguais ou superiores a 0,1 %.

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habituais para o manuseamento de produtos químicos.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Dados aquáticos

Evitar a libertação para o ambiente.

Dados não aquáticos

Não existem informações disponíveis sobre a toxicidade exata.
Evitar a libertação para o ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão, em quantidades iguais ou superiores a 0,1 %.

12.7 Outros efeitos nocivos

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

13.1 Considerações sobre eliminação

Não eliminar o produto nas águas residuais e não permitir que entre no sistema de esgotos.
Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico.

Eliminar de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Levar os contentores vazios a uma instalação de eliminação de resíduos reconhecida para recuperação ou eliminação.

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

Não regulamentado

14.2 Nome de expedição adequado

Não regulamentado

14.3 Classe(s) de perigo para o transporte

Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagens

Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente

Não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não são conhecidas quaisquer precauções especiais para o utilizador.

14.7 Transporte a granel de acordo com o anexo II do MARPOL 73/78 e o código IBC

Não é transportado a granel.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura****Regulamentos da UE****Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos (REACH)**

A avaliação foi efetuada.

Autorizações em conformidade com o Título VII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) no Anexo XIV

Não é necessária autorização.

Restrições em conformidade com o Título VIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com entradas no Anexo XVII

Não há restrições a respeitar.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

A avaliação foi efetuada.

Regulamento (UE) 2018/1881 Alteração dos anexos I, III, VI, VII, VIII, IX, X, XI e XII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 para ter em conta as nanoformas das substâncias

Não aplicável.

Regulamento (UE) 2020/878 Alteração do anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Não aplicável.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 Exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi efetuada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações em relação à última versão

Nova criação

Abreviaturas e acrónimos

ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas
	Mercadorias na estrada
AGW	Limite de exposição profissional
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
CAS	Serviço de Resumos Químicos
CLP	Classificação, rotulagem e embalagem
DFG	Fundação Alemã de Investigação
DGUV	Seguro social de acidentes alemão
CE	Concentração efetiva (ativa)
CE	Comunidade Europeia
EINECS	Base de dados europeia de resíduos comerciais
PT	Norma europeia
GHS	Sistema harmonizado a nível mundial
IATA-DGR	Associação Internacional de Transporte Aéreo - Regulamentos relativos a mercadorias perigosas
IMDG	Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
ISO	Norma da Organização Internacional de Normalização
LC	Concentração letal
LD	Dose letal
REACH	Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas
RID	Regulamentos para o transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
STEL	Limite de exposição a curto prazo
TRGS	Regras técnicas para substâncias perigosas
TWA	Média ponderada no tempo
PBT	persistente, bioacumulável, tóxico
ONU	Nações Unidas
vPvB	muito persistente e muito bioacumulável
WGK	Classe de perigo para a água

Referências e fontes de dados

<http://www.baua.de>
<http://dguv.de/ifa/stoffdatenbank>
<http://ilv.ifa.dguv.de/substances>
<http://www.gischem.de>
<http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>