

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão: 03

Data de Revisão: 21/02/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificação

Forma do Produto: Líquido

Nome Comercial: **PCR Master Mix 2X concentrada – 100 Reações**

1.2. Outras maneiras de identificação

Código do Produto: 13-11250-01

Grupo do Produto: Detecção de alvos de DNA

Fórmula Molecular: N/A

1.3. Usos recomendados do Produto Químico e Restrições de Uso

Usos relevantes identificados: reagente para a detecção de DNA, para uso em PCR em laboratório.

Restrições de Uso: N/A

1.4. Detalhes do Fornecedor

Nova Biotecnologia Ltda.

Telefone: (+5511) 4243-2356

E-mail SAC: sac@novabiotecnologia.com.br assessoria@novabiotecnologia.com.br

Endereço: R. Pasadena, 235-Parque Industrial San José, Cotia - SP

CEP: 06715-864

1.5. Número do telefone de emergência

(11) 4243 2356

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da Substância ou Mistura

Classificação de acordo com o GHS BR (ABNT NBR 14725-2:2019)

Não há riscos se em contato com o produto. Dados insuficientes para classificação.

2.2. Elementos de rotulagem: Não disponível

2.3. Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Mistura

Nome	Identificação	%	Classificação de acordo com o GHS BR (ABNT NBR 14725)
PCR Master Mix 2X concentrada	163795	<5%	Substância não classificada
Água sem nuclease	-	qsp	Substância não classificada

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas Gerais de primeiros socorros: EM CASO de exposição: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros socorros após inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Medidas de primeiros socorros após o contato com a pele: Levar a vítima ao médico se a irritação persistir. Retirar a roupa antes de se lavar. Após o contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
- Medidas de primeiros socorros após o contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. Não utilizar neutralizantes. Lavar com água. Enxague cuidadosamente com água durante

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão: 03

Data de Revisão: 21/02/2025

vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

- Medidas de primeiros socorros após o contato por ingestão: NÃO provoque vômito. Enxague a boca com água abundante.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/Efeitos: não disponível
- Sintomas/Efeitos em caso de contato por inalação: não disponível
- Sintomas/Efeitos em caso de contato com a pele: não disponível
- Sintomas/Efeitos em caso de contato com os olhos: não disponível
- Sintomas/Efeitos em caso de contato de ingestão: não disponível
- Sintomas crônicos: não disponível

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados: água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂). Água pulverizada ou espuma comum.
- Meios de extinção inadequados: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio: óxido de carbono; óxido de enxofre; óxido de sódio.
- Perigo de explosão: Não inflamável; Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndio: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.
- Instrução de combate a incêndios: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afasta os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção contra o combate ao incêndio: Não entre na área de fogo sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Outras informações: não disponível

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais: Limpar o local o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar no esgoto ou águas públicas.
- Para não-socorristas: Use equipamento de proteção individual recomendado. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequada pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão: 03

Data de Revisão: 21/02/2025

- Para socorristas: Não entre na área de fogo em equipamento, incluindo proteção respiratória. Luvas. Usar óculos de segurança com proteção laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Manter afastado de material de combustível. Evacuar o pessoal, se necessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

- Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Absorver o material derramado com areia ou terra e levar para um local seguro. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou matérias absorventes para evitar migração e entrada em esgoto ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Limpar o local contaminado com água em abundância.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado: não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para um manuseio seguro: fornecer ventilação adequada para minimizar concentração de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes – não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante a transferência. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Assegurar boa ventilação no local de trabalho. Conserve somente no recipiente original.
- Medidas de higiene: sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas: assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. Mantenha em local fresco.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional – NR15 (Ocupacional), NR7 (biológico), BEI (BLV) e ACGIH

8.2. Controle de exposição

- Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergências devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual: use equipamento recomendado.

- Proteção para as mãos: Luvas de proteção de PVC.
- Proteção para os olhos: Usar óculos de segurança com proteção lateral. Usar óculos de segurança hermético.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão: 03

Data de Revisão: 21/02/2025

- Proteção para a pele e corpo: usar roupas de proteção adequada. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.
- Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de proteção respiratória nos casos que possa ocorrer inalação durante a utilização.
- Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



9. PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS:

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico: Líquido

Cor: Não disponível

Odor: Não disponível

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior e superior de explosividade: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade, cinemática: Não disponível

Solubilidade: Não disponível

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow): Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Densidade relativa do vapor à 20°C: Não disponível

Característica das partículas: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: estável sob condições normais de uso. Deve ser protegido da luz e armazenado em -20°C para melhor preservação das propriedades.
- Condições a evitar: Estável em temperatura ambiente.
- Produtos perigosos da decomposição: à temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
- Materiais incompatíveis: Não disponível
- Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, em condições de uso normal.
- Reatividade: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
- Temperatura de manipulação: Nenhuma informação adicional disponível.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão: 03

Data de Revisão: 21/02/2025

- Toxicidade aguda (oral): Não disponível
- Toxicidade aguda (inalação): Não disponível
- Toxicidade aguda (dérmica): Não disponível
- Corrosão/irritação da pele: Não disponível
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível
- A Concentração do produto e o volume total não agregam em uma classificação de perigo. Não classificado pela IARC.
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível
- Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade: Não disponível
- Persistência e degradabilidade: Não disponível
- Potencial Bioacumulativo: Não disponível
- Mobilidade do solo: Não disponível
- Outros efeitos adversos: Não disponível
-

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Legislação regional (resíduos): A Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS (Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010).
- Método de destinação: Os resíduos de substâncias ou misturas e/ou embalagens usadas devem ser devidamente incinerados (Manual PGRSS).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

- Transporte Terrestre: Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Nº ONU: Não disponível
Nome apropriado para embarque: Não disponível
Classe: Não disponível
Nº de Risco: Não disponível
Grupo de embalagem: Não disponível
Provisão especial: Não disponível
Perigoso para o meio ambiente: Não
- Transporte Hidroviário: IMDG - International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU: Não disponível
Nome apropriado para embarque: Não disponível
Classe: Não disponível
Nº de Risco: Não disponível
Grupo de embalagem: Não disponível
Provisão especial: Não disponível
Perigoso para o meio ambiente: Não

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão: 03

Data de Revisão: 21/02/2025

- Transporte Aéreo: IATA - International Air Transport Association
 - Nº ONU: Não disponível
 - Nome apropriado para embarque: Não disponível
 - Classe: Não disponível
 - Nº de Risco: Não disponível
 - Grupo de embalagem: Não disponível
 - Provisão especial: Não disponível
 - Perigoso para o meio ambiente: Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Norma ABNT NBR 14725.
- Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
- Decreto Nº 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
- Portaria MTP Nº 2770 DE 05/09/2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização e Identificação de Segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration Factor

BEI — Biological Exposure Indices

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

LEI - Limite de Explosividade Inferior

LES - Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão: 03

Data de Revisão: 21/02/2025

17. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® e BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.
- EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>.
- ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: < <http://ecb.jrc.it/> >.
- ONU - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>.
- IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.