



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8966	MR de cereal infantil	01	10/05/2023	1
1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA				
Nome do produto	MR de cereal infantil			
Código de serviço	8966			
Empresa	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro UP: Diretoria de Metrologia Científica, Industrial e Tecnologia – Dimci Divisão de Metrologia Química – Dquim Laboratório de Análise Orgânica – Labor Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br Emergência: 0800-110-8270 (Pró-Química da Abiquim)			
2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS				
Principais perigos à saúde humana	O MR não representa riscos potenciais à saúde humana.			
Principais riscos ambientais	O MR não representa riscos significativos ao meio ambiente.			
Outros perigos	O MR não é inflamável.			
Símbolo(s) de risco	Não aplicável.			
3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES				
Substância		Mistura x		
Nome comercial do componente	Nome químico do componente	CAS	Concentração (%)	
Cereal infantil	Não aplicável	Não aplicável.	Não aplicável	
4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS				
Contato com os olhos	Lavar os olhos com quantidade abundante de água para retirada do pó, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar um médico, se necessário.			
Contato com a pele	Não oferece risco em contato com a pele. Lavar a pele com água.			
Inalação	Não aplicável.			
Ingestão	Lavar a boca com água. Não oferece risco se ingerido.			
Notas para o médico	Não aplicável.			
Principais sintomas	Não aplicável.			
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO				
Meios de extinção apropriados	Pulverização de água, neve de dióxido de carbono, pó químico.			
Meios de extinção não apropriados	Não aplicável.			
Perigos específicos da substância ou mistura	Não aplicável.			



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8966	MR de cereal infantil	01	10/05/2023	2
Métodos especiais de combate a incêndio	Não aplicável.			
Equipamentos de proteção no combate a incêndios	EPI adequado			
Produtos de decomposição térmica	Não aplicável.			
6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO				
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	O produto não é inflamável.			
Preocupações ao meio ambiente	Não aplicável.			
Métodos e materiais para contenção e limpeza	O produto não é tóxico. Somente limpar com papel ou pano.			
7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO				
Manuseio	Após manusear o produto, lavar as mãos.			
Armazenamento	Faixa de temperatura de armazenamento: -20 °C ± 5 °C.			
8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL				
Controles	Manipular com EPI adequado.			
Limites de exposição	Não disponível.			
Medidas de controle de engenharia	Não aplicável.			
EPI - proteção para os olhos e face	Usar óculos de segurança.			
EPI - proteção para a pele	Usar luvas de látex. Usar avental impermeável.			
EPI - proteção respiratória	Não se aplica.			
Perigos Térmicos	Não se aplica.			
9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS				
Estado físico	Sólido.			
Cor	Amarelo claro.			
Odor	Característico.			
pH	Não aplicável.			
Ponto de fusão / congelamento	Não determinado.			
Ponto de ebulição	Não aplicável.			
Ponto de fulgor	Não aplicável.			
Taxa de evaporação	Não aplicável.			
Inflamabilidade	Não aplicável.			



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrcc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8966	MR de cereal infantil	01	10/05/2023	3

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não aplicável.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Densidade relativa (d₄²⁵)	Não aplicável.
Solubilidade / miscibilidade	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol / água	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não aplicável.
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química	Estável quando de acordo com as condições de armazenagem.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Não se aplica.
Condições a serem evitadas	Não se aplica.
Materiais incompatíveis	Não se aplica.
Produtos perigosos de decomposição	Não se aplica.
11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade aguda	Não disponível.
Corrosão/irritação da pele	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	Não disponível.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8966	MR de cereal infantil	01	10/05/2023	4
Toxicidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Não disponível.			
Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida	Não disponível.			
Perigos por aspiração	Não disponível.			
12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS				
Ecotoxicidade	Não disponível.			
Persistência e degradabilidade	Não disponível.			
Potencial bioacumulativo	Não disponível.			
Mobilidade no solo	Não disponível.			
Outros efeitos adversos	Não se aplica.			
13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE				
Eventual fonte biológica do(s) analito(s)	Não disponível.			
Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	Não disponível.			
Testado para os seguintes agentes	Não disponível.			
Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz	Não disponível.			
Possíveis riscos associados ao material	Não disponível.			
14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL				
Disposição de resíduos	Não há restrições.			
15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE				
Classificação de risco	Não disponível.			
Condições para transporte	O material deve ser transportado à temperatura máxima de (50 °C± 2 °C) por no máximo 21 dias. O MR não é inflamável. O produto encontra-se envasado em frasco de vidro (frágil). A responsabilidade do transporte, bem como a manutenção dessas condições, é do cliente.			
16 REGULAMENTAÇÕES				
Regulamentos aplicáveis	Não disponível.			
17 OUTRAS INFORMAÇÕES				
Peso bruto da embalagem contendo o produto	0,5 kg			
Descrição da embalagem	<i>Tipo de embalagem</i>		<i>Dimensões</i>	
	(x) Caixa de papelão		23 cm x 16,5 cm x 14,5 cm (LxAxP)	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
8966	MR de cereal infantil	01	10/05/2023	5

	() Caixa de isopor	
	() Estajo de fibralata	
	() Outro: _____	
Referências bibliográficas	MINISTÉRIO DO TRABALHO. Norma regulamentadora NR-15. Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_15.asp Hazardous Substances Data Bank (HSDB): Toxicological Data Network (Toxnet). Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB	
Legendas e abreviaturas	EPI: Equipamento de proteção Individual FISPQ – Ficha de informações de segurança de produtos químicos MR: Material de Referência	
Informações adicionais	As informações contidas nesta FISPQ dizem respeito especificamente a este produto. As informações podem não ser válidas para este produto se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais.	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				6

MOD-Dimci-032 – INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

- Preencha o cabeçalho utilizando as seguintes instruções:
 - Use fonte Times New Roman 10, texto alinhado à esquerda;
 - Insira o nome do produto (como descrito no rótulo);
 - Altere a revisão da FISPQ, se aplicável (00, 01, etc);
 - Insira a data da revisão vigente (00/00/0000);
 - Insira o número da FISPQ seguindo a mesma numeração do código de serviço do MRC.
- Preencha o restante da FISPQ com fonte Times New Roman 11, estilo normal, alinhamento justificado.
- Os itens 1 a 16 estão subdivididos em subtítulos. Caso a informação não se aplique ao produto em questão, insira “Não aplicável”. Caso a informação não esteja disponível na literatura, insira “Não disponível”.
- É permitida a inclusão de novos subtítulos, após aqueles já descritos neste documento.
- Sempre que possível, os dados da FISPQ devem ser relativos ao produto. No entanto, no caso de misturas, é aceitável indicar informações relativas aos principais componentes responsáveis pelo risco causado pelo produto, desde que isto esteja indicado claramente.
- Na tabela 1 abaixo são descritas as instruções para preenchimento da FISPQ. Os símbolos de risco a serem incluídos no item 3 são mostrados nas tabelas 2 e 3.
- Para maiores detalhes, consultar a série de normas ABNT NBR 14725 (partes 1 a 4).
- Pode ser utilizado como documento orientativo para preenchimento da FISPQ o Merc Index.
- Quando da utilização dos modelos MOD-Dimci-032 e do MOD-Dimci-033 para emitir um documento, a linha de rodapé com a codificação, revisão, data de aprovação, paginação e norma de origem do modelo deve ser retirada. Não confundir a paginação do modelo e a paginação do documento.

Tabela 1: Instruções para preenchimento da FISPQ

1 Identificação do Produto e da Empresa	
Nome do produto	Identificar o nome do produto como descrito no rótulo.
Código do serviço	Identificar o código do serviço do produto.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				7

Empresa	Utilizar o modelo a seguir. Incluir o nome da divisão e sua sigla, bem como o nome do laboratório e sua sigla. Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro UP: Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br Emergência: 0800-11-8270 (Pró-Química da Abiquim)
2 Identificação de Perigos	
Principais perigos à saúde humana	Descrever de forma clara e breve os perigos mais importantes à saúde humana.
Principais riscos ambientais	Descrever de forma clara e breve os riscos ao meio ambiente.
Outros perigos	Descrever de forma clara e breve outros perigos relativos ao produto.
Símbolo(s) de risco	Incluir o(s) símbolo(s) de risco aplicável(is), conforme tabelas 2 e 3 a seguir.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				8

3 Composição e Informações sobre os Ingredientes	
Substância ou mistura	Assinalar “substância” quando se tratar de produto contendo somente um componente principal e assinalar “mistura” quando o produto for composto de duas ou mais substâncias.
Nome comercial do componente	Listar o nome comercial dos componentes e impurezas do produto que contribuam para o risco causado pelo mesmo. Isto se aplica a componentes tóxicos, corrosivos, mutagênicos, carcinogênicos e/ou perigosos ao meio ambiente, quando em concentrações superiores àquelas descritas na tabela A.1 da ABNT NBR 14725-4.
Nome químico do componente	Identificar o nome químico de todos os componentes listados.
CAS	Informar o número de registro no Chemical Abstracts Service (CAS) de todos os componentes listados.
Concentração (%)	Identificar a concentração de todos os componentes listados. Informar a unidade de concentração (ex.: % p/p, % v/v, % p/v)
4 Medidas de Primeiros Socorros	
Contato com os olhos	Exemplo: Lavar os olhos com quantidade abundante de água durante no mínimo 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar o médico.
Contato com a pele	Exemplo: Remover imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com quantidade abundante de água durante no mínimo 15 minutos. Procurar o médico.
Inalação	Exemplo: Remover o paciente do local da exposição e transferi-lo imediatamente para local ventilado. Caso não esteja respirando, utilizar respiração artificial. Em caso de dificuldade de respiração, fornecer oxigênio. Procurar o médico.
Ingestão	Exemplo: Lavar a boca com água. Não provocar vômito. Procurar o médico.
Notas para o médico	Descrever medidas que só devem ser executadas sob orientação do médico. Exemplo: Tratamento sintomático e de suporte.
Principais sintomas	Fornecer informação sobre os sintomas/efeitos mais importantes, agudos ou tardios, após exposição.
5 Medidas de Combate a Incêndio	
Meios de extinção apropriados	Especificar o(s) tipo(s) de extintor(es) de incêndio e outros meios de extinção que podem ser utilizados.
Meios de extinção <u>não</u> apropriados	Indicar o(s) tipo(s) de extintor(es) e outros meios de extinção que NÃO podem ser utilizados.
Perigos específicos da substância ou mistura	Fornecer recomendações sobre os perigos específicos, como produtos perigosos oriundos da decomposição térmica ou da combustão da substância ou mistura.
Métodos especiais de combate a incêndio	Descrever métodos especiais de combate a incêndio.
Equipamentos de proteção no combate a incêndios	Descrever equipamentos de proteção a serem usados no combate a incêndio.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				9

Produtos de decomposição térmica	Listar os produtos que podem ser gerados na combustão do produto.
6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento	
Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Para pessoal que faz parte do serviço de emergência: fornecer recomendações sobre as medidas que devem ser tomadas em caso de vazamento, derramamento ou fuga acidentais da substância ou misturas, tais como: utilizar um equipamento de proteção adequado; eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente; procedimentos em caso de emergência, como a necessidade de evacuar a área de risco ou de consultar um especialista.
Preocupações ao meio ambiente	Fornecer recomendações sobre quaisquer precauções destinadas a proteger o meio ambiente em caso de vazamentos, derramamentos ou fugas acidentais de uma substância ou mistura, como por exemplo, “manter afastado de águas superficiais e subterrâneas”.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Fornecer recomendações sobre como conter ou limpar um vazamento. Entre as técnicas apropriadas podem ser incluídas as seguintes: a) Barreiras de proteção, fechamento do sistema de coleta de água/esgoto; b) Instalação de um revestimento; Entre os procedimentos de limpeza podem ser incluídos: a) Técnicas de neutralização; b) Técnicas de descontaminação; c) Materiais absorventes; d) Técnicas de limpeza e) Limpeza por aspiração; e f) Utilização dos equipamentos necessários para contenção ou limpeza.
7 Manuseio e Armazenamento	
Manuseio	Descrever as orientações para o manuseio seguro do produto, incluindo o que fazer para prevenir a exposição do trabalhador, incêndios e explosões, bem como a formação de aerodispersóides, vapores e gases. Incluir advertências tais como “Após utilizar o produto, retirar roupas contaminadas e equipamentos de proteção e lavar as mãos”.
Armazenamento	Faixa de temperatura para armazenamento: 00-00 °C (indicar a faixa de temperatura a ser utilizada no armazenamento, utilizando este modelo). Se aplicável, descrever as faixas de pressão e umidade recomendadas para armazenamento do produto. Indicar as características adequadas do local de armazenamento do produto, a fim de preservar suas propriedades e evitar a formação de atmosferas explosivas, inflamáveis e/ou corrosivas. Exemplo: Armazenar em local limpo, seco, protegido contra a incidência de luz solar.
8 Controle de Exposição e Proteção Individual	
Controles	Indicar, quando aplicável, as medidas de controle de engenharia necessárias à minimização de riscos, tais como sistemas de ventilação / exaustão.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				10

Limites de exposição	Citar os limites de exposição ocupacional para os componentes do produto listados no item 3. Utilizar preferencialmente os valores de Limite de Tolerância listados no Anexo 11 da Norma Regulamentadora NR-15 do Ministério do Trabalho. Se não estiverem disponíveis, listar os valores de TLV (Threshold Limit Value) publicados pela ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).
Medidas de controle de engenharia	A descrição as medidas apropriadas de controle de exposição deve estar em conformidade com os modos de uso previstos da substância ou mistura. Proporcionar informação suficiente que permita uma boa avaliação dos riscos.
EPI - proteção para os olhos e face	Especificar o tipo de proteção ocular e/ou facial.
EPI - proteção para a pele	Especificar o tipo de luvas, vestimentas e calçados.
EPI - proteção respiratória	Especificar o tipo de proteção respiratória.
Perigos Térmicos	Deve ser fornecida informação quanto à especificação do EPI quando estiverem envolvidas substâncias ou misturas que representam perigos térmicos.
9 Propriedades Físicas e Químicas	
Estado físico	Descrever o estado físico do produto.
Cor	Descrever a cor característica do produto.
Odor	Descrever o odor do produto.
pH	Citar o pH quando aplicável. Descrever a concentração e o solvente utilizados na medida.
Ponto de fusão / congelamento	Citar o ponto de fusão / congelamento, quando aplicável.
Ponto de ebulição	Citar o ponto de ebulição, quando aplicável.
Ponto de fulgor	Citar o ponto de fulgor, quando aplicável.
Taxa de evaporação	Citar a taxa de evaporação, quando aplicável.
Inflamabilidade	Descrever se o produto é inflamável.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Citar o limite inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade do produto, quando aplicável.
Pressão de vapor	Citar a pressão de vapor, quando aplicável.
Densidade de vapor	Citar a densidade de vapor, quando aplicável.
Densidade relativa (d₄²⁵)	Citar a densidade relativa, quando aplicável.
Solubilidade / miscibilidade	Especificar a solubilidade / miscibilidade em solventes mais comumente usados (ex.: água, etanol, acetona).
Coefficiente de partição n-octanol / água	Especificar o coeficiente de partição n-octanol / água, quando aplicável.
Temperatura de auto-ignição	Citar a temperatura de auto-ignição, quando aplicável.
Temperatura de decomposição	Citar a temperatura de decomposição, quando aplicável.
Viscosidade	Citar a viscosidade, quando aplicável.
Fórmula molecular	Descrever a fórmula molecular do(s) componente(s).



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				11

Peso molecular	Descrever o peso molecular do(s) componente(s).
Fórmula estrutural	Inserir a fórmula estrutural do(s) componente(s).
10 Estabilidade e Reatividade	
Estabilidade química	Indicar se o produto é estável ou instável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas	Descrever se o produto é reativo e se há possibilidade de reações perigosas (exemplos: polimerização e liberação de calor excessivo).
Condições a serem evitadas	Listar as condições a serem evitadas, tais como temperatura, pressão, choque, impacto, atrito, luz, descarga estática, vibrações e umidade.
Materiais incompatíveis	Listar as classes de substâncias ou substâncias específicas com as quais o produto pode reagir.
Produtos perigosos de decomposição	Listar produtos perigosos de decomposição resultantes do manuseio, armazenamento e aquecimento. Nota: Os produtos de combustão são citados no item 5.
11 Informações Toxicológicas	
Toxicidade aguda	Se a informação sobre alguns dos itens não estiver disponível, deve-se mencionar “não disponível”.
Corrosão/irritação da pele	A informação incluída nesta seção deve ser aplicada para a substância ou mistura.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Devem ser fornecidos os dados toxicológicos da mistura. Se a informação da mistura não estiver disponível, deve ser fornecida a classificação e os dados toxicológicos dos ingredientes perigosos da mistura.
Sensibilização respiratória ou à pele	Os efeitos à saúde incluídos na FISPQ devem ser consistentes com aqueles descritos nos estudos usados para a classificação da substância ou mistura.
Mutagenicidade em células germinativas	Frases gerais como “tóxico” (sem dados que justifiquem essa classificação) ou “seguro se adequadamente usados” não são aceitáveis. Frases como “não aplicável”, “não pertinente” ou deixando espaços em branco na seção de efeitos à saúde podem causar confusão ou desentendimento e não podem ser usadas.
Carcinogenicidade	Efeitos e distinções pertinentes à saúde devem ser descritos, por exemplo, dermatites alérgicas de contato e dermatites de irritação de contato devem ser distinguidas.
Toxidade à reprodução	Quando houver uma quantidade substancial de dados de ensaio sobre uma determinada substância ou mistura, estes devem ser resumidos.
Toxidade para órgãos - alvo-específicos – exposição única	Fornecer também informação quando os dados de ensaio sobre uma determinada substância ou mistura forem negativos, por exemplo, “estudos de carcinogenicidade em ratos não mostraram aumento significativo na incidência de câncer”.
Toxidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ Nº	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				12

Perigos por aspiração	<p>Esta seção deve indicar nos itens acima, se pertinente, o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Vias de exposição: informar as vias de exposição (inalação, ingestão e/ou exposição dérmica/olhos) e os efeitos da substância ou mistura para cada uma delas. Uma declaração deve ser feita se efeitos à saúde não forem conhecidos;b) Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas: descrever os potenciais efeitos adversos à saúde e sintomas associados à exposição à substância ou mistura e seus ingredientes ou subprodutos conhecidos. Fornecer informação dos sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas da substância ou mistura conforme os usos. Descrever os sintomas tanto os observados em exposição a baixas concentrações/doses quanto a exposição mais severas, como por exemplo, “podem ocorrer dores de cabeça e tonturas, evoluindo para desmaio ou inconsciência, grandes doses podem resultar em coma e morte.c) Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curtos e longos períodos de exposição: fornecer informação se podem ser esperados efeitos tardios ou imediatos após curto ou longo período de exposição. Fornecer também informação sobre efeitos agudos ou crônicos relativos à exposição humana para substância ou mistura. Quando dados humanos não estiverem disponíveis, dados animais devem ser resumidos e as espécies claramente identificadas. Deve ser indicado se os dados toxicológicos foram obtidos com base em dados humanos ou animais.d) Dados numéricos de toxicidade (como estimativas de toxicidade aguda): fornecer informação da dose, concentração e condições de exposição que podem causar efeitos adversos à saúde. As doses devem ser associadas aos sintomas e feitos, incluindo o provável período de exposição para causar dano.e) Efeitos de interação: informações sobre interações podem ser incluídas, se relevantes e disponíveis (adição, potenciação, sinergia e antagonista).f) Dados químicos específicos não disponíveis: nem sempre é possível obter informação dos perigos de uma substância ou mistura. Quando os dados específicos da substância ou mistura não estão disponíveis podem ser usados dados da classe química, se apropriado. Quando dados gerais são utilizados ou não estão disponíveis, isto deve ser mencionado;g) Misturas: se uma mistura não for ensaiada para seus efeitos à saúde como um todo, então a informação de cada ingrediente listado na Seção 3 da FISPQ deve ser fornecida e a mistura deve ser classificada de acordo com a ABNT NBR 14725-2.h) Informações de mistura versus ingredientes: ingredientes podem interagir entre si no organismo, resultando em taxas diferentes de absorção, metabolismo e eliminação. Como resultado, as ações tóxicas podem ser alteradas e a toxicidade final da mistura pode ser diferente dos ingredientes. É necessário considerar se a concentração de cada ingrediente é suficiente para contribuir para os efeitos finais que a mistura possa causar à saúde.i) Outras informações: outras informações pertinentes sobre os efeitos adversos devem ser incluídas mesmo quando não exigidas pela ABNT
------------------------------	---



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				13



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				14

12 Informações Ecológicas	
Ecotoxicidade	Descrever informações sobre a ecotoxicidade do produto usando, por exemplo, “estudos de ensaios com organismos aquáticos e/ou terrestres e possíveis impactos em estações de tratamento de efluentes.
Persistência e degradabilidade	Descrever a persistência e degradabilidade no meio ambiente. Pode ser incluído o tempo de meia-vida da degradação da substância (degradação por mineralização ou por degradação primária).
Potencial bioacumulativo	Descrever se há risco de bioacumulação. Podem ser incluídos os resultados (K_{ow}) e fator de bioconcentração (BCF).
Mobilidade no solo	Descrever a mobilidade do(s) componente(s) no solo. Podem ser incluídos re
Outros efeitos adversos	Descrever outros efeitos adversos ao meio ambiente, tais como diminuição do ozônio fotoquímico e contribuição para o aquecimento global.
13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE	
Eventual fonte biológica do(s) analito(s)	Descrever informações sobre a procedência do eventual analito de origem biológica ou recombinante (produzido por “engenharia genética”), se purificado e seguro, saudável ou infectado, se proveniente de culturas puras, etc. No caso de não se aplicar, marcar “Não se aplica”.
Eventual origem biológica ou ambiental da matriz	Descrever informações sobre a eventual procedência biológica ou ambiental da matriz. Informar se é proveniente de tecido ou de secreção humana, de animal, etc.). No caso de matrizes de origem diversa de biológica ou ambiental, marcar “Não se aplica”.
Testado para os seguintes agentes	Descrever se o material de origem (analito ou matriz) foi testado para agentes zoonóticos e ambientais, conforme a origem). Explicitar para quais agentes. (1) No caso de analitos de origem não biológica, marcar “Não se aplica”.
Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz	Mencionar a possibilidade de existência de agentes não detectados na matriz de origem não biológica, marcar “Não se aplica”.
Possíveis riscos associados ao material	Descrever outros efeitos adversos ao operador e à população (3) e (4)
13 Considerações sobre Tratamento e Disposição	
Disposição de resíduos	Descrever métodos recomendados para tratamento e disposição segura e ambientalmente correta. Ver a seguir exemplos de recomendações para disposição de resíduos do produto. Devem-se incluir também recomendações para disposição de embalagens após uso do produto. Exemplo 1: A disposição de resíduos deve atender à legislação federal, estadual ou local pertinente. Dissolver e/ou misturar o material com solvente combustível e incinerar em equipamento com pós-queimador e lavador de gases. Exemplo 2: A disposição de resíduos deve atender à legislação federal, estadual ou local pertinente. Incinerar em equipamento com pós-queimador e lavador de gases.
14 Informações sobre o Transporte	
Classificação de risco	Descrever se o produto é classificado como perigoso para transporte. Neste caso, incluir as seguintes informações: número ONU, nome apropriado para embarque, classe/subclasse de risco principal e subsidiário se houver, número de risco, grupo de embalagem, descrição se é poluente marinho.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				15

Condições para transporte	Faixa de temperatura para transporte: 00-00 °C (indicar a faixa de temperatura a ser utilizada no transporte, utilizando este modelo). Listar as condições de transporte que sejam necessárias para preservar as propriedades do produto. Indicar, por exemplo, se o material é frágil.
15 Regulamentações	
Regulamentos aplicáveis	Citar regulamentações especificamente aplicáveis ao produto. Lembrar o usuário de que regulamentações locais devem ser consultadas.
16 Outras Informações	
Peso bruto da embalagem contendo o produto	Indicar o peso bruto da embalagem contendo o produto.
Descrição da embalagem	Assinalar o tipo de embalagem ou incluir um novo tipo, caso não esteja listado. Especificar as dimensões da embalagem.
Referências bibliográficas	Citar as referências bibliográficas usadas na elaboração da FISPQ.
Legendas e abreviaturas	Incluir legendas e abreviaturas utilizadas na FISPQ.
Informações adicionais	Incluir quaisquer informações adicionais.

Tabela 2: Símbolos de risco para produtos químicos (item 3):

Pictograma GHS* (usar preferencialmente)	Símbolo usual	Significado	Cuidados na utilização
		Produto corrosivo Os produtos com este símbolo corroem a pele, os olhos e as mucosas do nariz e da garganta, quando em contato direto com os mesmos ou inalados. Também corroem os tecidos do vestuário.	Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar vapores.
		Produto irritante / sensibilizante dérmico Os produtos com este símbolo provocam ardência nos olhos, nariz e pele e até queimaduras.	Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar vapores.
		Produto nocivo Os produtos com este símbolo contêm substâncias nocivas, incluindo aquelas que causam câncer (carcinogênicas), mutações (mutagênicas) ou danos ao sistema reprodutivo, tais como problemas de fertilidade ou danos ao feto (teratogênicas).	Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar vapores.
		Produto tóxico Os produtos com este símbolo apresentam toxicidade aguda, ou seja, podem causar danos à saúde mesmo após uma curta exposição.	Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar vapores.
		Produto oxidante Os produtos com este símbolo facilitam a combustão de produtos inflamáveis.	Evitar qualquer contato com materiais inflamáveis.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
 INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
 Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
 E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
 CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				16

		Produto inflamável Os vapores destes produtos inflamam-se na presença de chamas ou fontes de calor.	Manter longe de chamas, fontes de calor, faíscas ou centelhas.
		Produto explosivo / peróxido orgânico Os produtos com este símbolo explodem em presença de chamas ou através do choque.	Manter longe de chamas, fontes de calor, faíscas ou centelhas. Não submeter o produto a choques mecânicos (ex.: não deixar cair, não friccionar).
		Produto perigoso para o meio ambiente Produtos com este símbolo podem causar danos ao meio ambiente.	Não descartar resíduos no solo, rios ou provocar a emissão no ar. Descartar os resíduos de forma apropriada (nunca diretamente na rede de esgotos).

* Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Tabela 3: Símbolos de risco para cilindros de gases (item 3):

Símbolo de aviso	Significado do Símbolo	Cuidados na utilização
	Gases inertes (asfixiantes)	O vazamento do gás pode causar asfixia por deslocamento do oxigênio. Cuidado: cilindro a alta pressão.
	Gases inflamáveis (baixa toxicidade)	Manter longe de chamas, fontes de calor, faíscas ou centelhas.
	Gases inflamáveis, tóxicos e/ou corrosivos	O vazamento do gás pode causar sérios danos à saúde, morte e incêndio. Manter longe de chamas, fontes de calor, faíscas ou centelhas. Cuidado: cilindro a alta pressão.
	Gases tóxicos e/ou corrosivos (não inflamáveis)	O vazamento do gás pode causar sérios danos à saúde, morte e incêndio. Cuidado: cilindro a alta pressão.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				17

	Gases venenosos	O vazamento do gás pode causar sérios danos à saúde, morte e incêndio. Cuidado: cilindro a alta pressão.
--	------------------------	--

Referências bibliográficas:

- ABNT NBR 14725-1 – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia. ABNT, 2009.
- ABNT NBR 14725-2 – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. ABNT, 2009.
- ABNT NBR 14725-3 – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem. ABNT, 2012.
- ABNT NBR 14725-4 – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ). ABNT, 2012.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO. Norma regulamentadora NR-15. Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_15.asp.
- *United Nations. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 3. ed. (revised). New York and Geneva, 2009.*

Observações:

(1) exemplo: Cada doador utilizado na preparação deste produto foi testado e apresentou-se não reativo para HbsAg, anti HIV e anti HCV.

(2) exemplo: Não são conhecidos métodos de análise que possam oferecer completa segurança quanto a produtos de origem humana, que não transmitam hepatites, HIV ou qualquer outro agente infeccioso. Portanto, é recomendado o uso de equipamentos de segurança. Todo produto derivado de sangue humano deve ser manuseado como potencialmente infectante.

As informações aqui contidas se baseiam em nosso conhecimento e acreditamos serem corretas, porém, são fornecidas sem qualquer garantia. O usuário de nossos produtos é responsável por observar e aplicar as leis e regulamentações pertinentes.

(3) exemplo: Todas as amostras devem ser manipuladas com extrema cautela, pois podem veicular diversas doenças infecto-contagiosas (hepatite, SIDA etc.). Seu descarte deve ser feito referencialmente após sua autoclavagem devendo-se evitar sua eliminação diretamente no meio ambiente. Igual cuidado se recomenda no descarte de outros materiais como ponteiros plásticos, agulhas e seringas.

(4) exemplo: Os reagentes Diluente e Látex, contêm azida sódica (0,95g/L), que consta da relação de produtos perigosos (ONU) enquadrado na classe 6.1 (Substância Tóxica).

Contém partículas de látex poliestireno revestidas com glicoproteína purificadas extraídas de eritrócitos bovinos.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ				
FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA	PÁGINA
				18

- Deve-se evitar o uso de materiais que possam contaminar os reagentes, tais como ponteiros plásticos de micropipetador reaproveitados; - Os reagentes contêm azida sódica como reservativo e por esta razão não devem entrar em contato com materiais metálicos (como os presentes em alguns tipos de tubulação) para se evitar a formação de azidas metálicas explosivas, devendo seu descarte ser realizado com água em abundância.

Para obtenção de informações relacionadas à biossegurança ou em caso de acidentes com o produto, consultar as FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponibilizadas no site www.bioclin.com.br ou através de solicitação pelo SAC (Serviço de Assessoria ao Cliente) da Quibasa.
