



Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014

Produto: **Formol 37% Inibido - Ricie**

página 1 de 14

Data Revisão: 04/04/2022 FISPQ N° 014 Versão 3

Anula e substitui: Todas Anteriores

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Formol 37% Inibido - Ricie
Nome da empresa	Miyuki INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COSMÉTICOS EIRELI EPP
Endereço	Rua José de França Dias, 04 – Bairro São José – São Caetano - SP
Telefone	(11) 2885-8622 4667-6017
Email	comercial@miyuki.com.br
Telefone para emergências	Ceatox: 0800 0148 110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo Carcinogenicidade - Categoria 1A Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 Líquidos inflamáveis - Categoria 4 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 Sensibilização à pele - Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009.
*A ABNT-NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT-NBR 14725-:2009 – Versão corrigida:2010 e Emenda 1, de 13.06.2019.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não: resultam em uma classificação: Não aplicável

Elementos apropriados da rotulagem Pictogramas:





**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

Palavra de advertência:	Perigo
Frases de perigo:	H227 Líquido combustível. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H350 Pode provocar câncer. H371 Pode provocar danos ao sistema respiratório. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Precaução:	PREVENÇÃO P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não



**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

dificulte a respiração. 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. P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 Tratamento específico. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente. P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. **ARMAZENAMENTO:** P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 Armazene em local fechado à chave **DISPOSIÇÃO:** P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com as regulamentações vigentes.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

COMPONENTES DA FORMULA	CAS
01 – Formaldeído	50-00-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.



**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes,
agudos ou tardios:**

Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos com dor, formação de bolhas, descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura e lacrimejamento. Pode provocar danos ao sistema respiratório, podendo ocasionar edema pulmonar e inflamação.

Notas para médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso



**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

de contato com a pele não fricção e o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção

Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.



**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

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:

Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de proteção respiratória com filtro contra vapores. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 300 metros. Se caso o tanque ou a carga estiver envolvido no fogo, isole a área num raio de 800 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material



Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ De acordo com ABNT – NBR 14725:2014

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ

Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições gerais de armazenamento, Prevenção:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o



Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com ABNT – NBR 14725:2014

acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10

Materiais para embalagem Recomendados:

Recomendados: bombonas, frasco de vidro âmbar e polietileno de alta densidade..
Não recomendados: Embalagens de alumínio, alguns plásticos, borrachas e revestimentos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico comum ou nome técnico	TLV-TWA (ACGIH, 2018)	TLV-STEL (ACGIH,2018)	TLV-C (ACGIH, 2018)	LT (NR-15, 1978)
Formaldeído	0,1 ppm	0,3 ppm	--	$\frac{1,6 \text{ pp}^*}{2,3 \text{ mg/m}^3}$
Metanol	200 ppm	250 ppm	--	$\frac{156^{**} \text{ ppm}}{200 \text{ mg/m}^3}$

Indicadores biológicos:
Outros limites e valores:
Medidas de controle de engenharia:

Não estabelecidos.
Não estabelecidos.
Não estabelecidos.

Medidas de proteção pessoal
Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral



Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ De acordo com ABNT – NBR 14725:2014

Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção nitrílica ou neoprene, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Proteção respiratória com filtro contra vapores ou névoas, em caso de exposição ao produto. Com base nos limites de exposição ocupacional e perigos por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	O produto não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto Físico Estado físico a 20°C:	Líquido
Aspecto:	Límpido.
Cor:	Transparente
Odor:	Característico
pH:	3,0 a 4,5
Ponto de ebulição inicial e Faixa de temperatura de ebulição:	96° a 100 °C
Ponto de fulgor:	Formaldeido 37% inibido: 68°C. Formaldeido 37% estabilizado 68 Formaldeido 50% 77°C.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	7,0 % V/V (inferior) 73% V/V (superior)
Pressão de vapor:	4,2 mmHg (40°C)
Densidade a vapor:	1,03 (Ar = 1)
Densidade relativa a 25 °C:	1,084 a 1,13 g/mL.
Solubilidade(s):	Miscível em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	log Kow = -0,35
Temperatura de autoignição:	430°C
Temperatura de decomposição:	-112°C



**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Os vapores do produto podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. Reage perigosamente com ácido clorídrico, carbonato de magnésio, hidróxido de sódio, ácido perclórico e anilina. Risco de polimerização com agentes oxidantes e álcalis. Risco de explosão com nitrometano, dióxido de nitrogênio, peróxido de hidrogênio, fenol e ácido
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade.
Materiais incompatíveis:	Ácido hidrocloreto, Ácido nítrico, Ácido perclórico, Álcalis, Anilina, Carbonato de Magnésio, Dióxido de nitrogênio, Fenol e Nitrometano.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode liberar monóxido de carbono e água.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda
Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas, descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura e lacrimejamento



**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

Sensibilização respiratória ou à pele	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Carcinogênico para humanos (Grupo 1 - IARC).
Toxicidade à reprodução:	Pode provocar danos ao sistema respiratório, podendo ocasionar edema pulmonar e inflamação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar danos ao sistema respiratório, podendo ocasionar edema pulmonar e inflamação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	O produto não é perigoso para os organismos aquáticos. CE ₅₀ (Peixes, 96h): 69,2 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: 91% em 14 dias.
Potencial bioacumulativo:	O produto apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,162 Log kow: - 0,35



**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

Mobilidade no solo:	É esperada alta mobilidade no solo. Koc: 37
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU:	2209
Nome apropriado para embarque:	FORMALDEÍDO SOLUÇÃO



**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N/A
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Número ONU	2209
Nome apropriado para embarque	FORMALDEÍDO SOLUÇÃO
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N/A
Número de risco:	80
Grupo de embalagem	III
EmS:	F-A, S-B
Poluente marinho:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)



**Ficha de Informações de Segurança de PRODUTOS
QUÍMICOS – FISPQ
De acordo com ABNT – NBR 14725:2014**

	Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU:	2209
Nome apropriado para embarque:	FORMALDEÍDO SOLUÇÃO
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N/A
Número d risco:	80
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019. ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.