



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### N-METIL-PIRROLIDONA (NMP)

**CÓDIGO.....:** FISPQ-190  
**REVISÃO.....:** 07  
**FOLHA.....:** 1 / 6  
**DATA.....:** 03/2020

#### 1 - Identificação do Produto e da Empresa.

**Nome do Produto:** N-METIL-PIRROLIDONA (NMP)  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**Fax :** 55 11 4772 4955  
**e-mail:** lab@cosmoquimica.com.br

#### 2 – Identificação de perigos:

##### Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 4)  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)  
Irritação cutânea (Categoria 2)  
Irritação ocular (Categoria 2A)  
Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

##### Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção Pictograma



**Palavra de advertência** PERIGO

##### Frases de Perigo

H227	Líquido combustível
H303	Pode ser perigoso por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360	Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

##### Frases de Precaução Prevenção

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### N-METIL-PIRROLIDONA (NMP)

**CÓDIGO.....:** FISPQ-190  
**REVISÃO.....:** 07  
**FOLHA.....:** 2 / 6  
**DATA.....:** 03/2020

- P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
- P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta

- P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

#### Armazenagem

- P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.

#### Destruição

- P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

#### Outros Perigos

nenhum (a)

### 3 – Composição e Informações:

**Nome Químico:** N-METIL-2-PIRROLIDONA



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### N-METIL-PIRROLIDONA (NMP)

**CÓDIGO.....:** FISPQ-190  
**REVISÃO.....:** 07  
**FOLHA.....:** 3 / 6  
**DATA.....:** 03/2020

**Sinônimo:** 1-METIL-2-PIRROLIDONA  
**Número CAS:** 872-50-4  
**Composição:** 99.5 % N-MET1L-2-PIRROLIDONA  
**Formula química:** C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO  
**Peso Molecular:** 99.1

#### 4 – Medidas de primeiros socorros.

**Olhos:** Lave os olhos imediatamente com água pelo menos por 15 minutos. Procure ajuda médica.

**Ingestão:** De grandes quantidades de água morna e não induza o vômito. Risco de danificar os pulmões excede o risco de envenenamento Procure ajuda médica.

**Inalação:** Leve a vítima para o ar fresco. Se a vítima estiver respirando com dificuldades proceda à respiração artificial. Procure ajuda médica.

**Pele:** Lave a parte atingida com água por pelo menos 15 minutos.

#### 5 – Medidas de Combate a incêndio.

**Explosão:** O perigo de explosão é baixo quando exposto ao calor ou chama.

**Meios de combate:** Dióxido de Carbono e pó químico seco, névoa de água.

Informação especial: Durante o combate ao incêndio, usar roupa de combate a incêndio.

#### 6 - Medidas de controle de Vazamentos e derramamentos.

Vazamentos e derramamentos devem ser contidos e colocados em embalagens adequadas para disposição conforme regulamentos federais, estaduais e locais.

O material não é regulamentado pelo RCRA ou CERCLA. Usar adequado meio de ventilação durante a limpeza

Recolher o vazamento com material absorvente. (Areia)

Afastar fontes de calor, faíscas ou fogo.

Não deixar o produto entrar em contato com cursos de água.

#### 7 – Estocagem e manuseio.

Armazenar o produto em lugar seco. Evita umidade. Produto higroscópico. Mantenha os tambores bem fechados.

Lave as mãos e o rosto logo após o manuseio do produto. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

#### 8 – Controle de exposição e proteção individual:

##### EPI's:

**Roupas:** Recomendamos o uso de aventais, luvas de borracha e botas para prevenir o contato com a pele.

**Olhos:** Usar protetor facial contra eventuais espirros.

**Respiração:** Se vapores são gerados, deve-se usar filtros contra vapores orgânicos.

**Ventilação:** Deve-se manter o ambiente abaixo dos limites de tolerância. Sistemas de exaustão/ventilação devem ser usados.

Um sistema de chuveiro de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis no local de trabalho.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### N-METIL-PIRROLIDONA (NMP)

**CÓDIGO.....:** FISPQ-190  
**REVISÃO.....:** 07  
**FOLHA.....:** 4 / 6  
**DATA.....:** 03/2020

#### 9 – Propriedades físico-químicas.

---

**Estado físico:** Líquido.  
**Forma:** Límpido e transparente.  
**Odor:** Amina  
**Solubilidade:** Miscível em água, Solúvel na maioria dos solventes orgânicos.  
**Ponto de ebulição:** 204.3°C 1 atm  
**Ponto de congelamento:** - 23.6°C  
**Pressão de Vapor:** 3 mmHg (20°C)  
**Densidade:** 1.028 g/cm<sup>3</sup>  
**Viscosidade:** 1.796 MPAS 20°C  
**pH:** 7-10  
**Ponto de ignição:** 93 °C (copo fechado)  
**Temperatura de auto ignição:** 270°C  
**Limites de flamabilidade:** Superior – 1.3 (% volume no ar)  
Inferior – 9.5 (% volume no ar)  
**Taxa de evaporação:** 0.3 (n Butil Acetato = 1)

#### 10 – Estabilidade e Reatividade:

---

**Estabilidade:** Estável em condições normais de uso e estocagem  
**Incompatibilidade:** Agentes oxidantes e ácidos Fortes  
**Produtos de Decomposição:** CO<sub>2</sub>, CO e NO<sub>x</sub>  
**Polimerização Perigosa:** Não irá ocorrer.  
**Propriedades Corrosivas:** Não é corrosivo.  
**Propriedades Oxidantes:** Não é oxidante.

#### 11- Informações Toxicológicas.

---

**Teste Toxicológico:**  
**Oral:** LD50 4990 mg/kg – Ratazanas – Toxicidade Moderada.  
**Oral:** LD50 – 5270 mg/kg – Ratos  
**Inalação:** Ratos, durante 8 horas. Não ocorreram mortes após 8 horas de exposição.  
**Inalação:** Ratos por 4 horas – LC50 > 5.1 mg/l  
**Olhos:** Coelhos – irritante  
**Carcinogênico:** Não  
**Mutagênico:** Não  
**Teratogênico:** Não

#### Componentes de toxicidade:

A experiência em seres humanos demonstrou avermelhamento e formação de rachaduras e bolhas na pele após contato repetido ou prolongado com NMP. Foi documentado que a NMP é fetotóxica e aumenta incidência de anormalidades da estrutura óssea, quando administrada por via dérmica em ratos em doses maternas extremamente alta durante a gestação ( Fund. And Appl. Tox. 9:222-235, 1987) Foi documentado que a NMP causa aneuploidia em saccharomyces, mas não demonstra se mutagênica nos testes de AMES ( Env, and Molec. Mut. 11(1) 31-40 1988)

#### 12 – Informações Ecológicas.

---



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### N-METIL-PIRROLIDONA (NMP)

**CÓDIGO.....:** FISPQ-190  
**REVISÃO.....:** 07  
**FOLHA.....:** 5 / 6  
**DATA.....:** 03/2020

**Eliminação:** 90 % prontamente biodegradável.

**BOD:** 5 dias – 1100 mg/l

**DQO:** 1600 mg/l prontamente biodegradável.

**Toxicidade aguda para algas:** 72 hr. EC/LC50 > 500 mg/l –Praticamente não tóxico.

**Toxicidade para bactérias:** > 9000 mg/l – Perigo insignificante.

#### 13 – Considerações sobre tratamento e disposição.

**Disposição de Resíduo:** Incinerar em planta autorizada. Não dispor em aterros, rios ou cursos de água.

**Disposição de Embalagens vazias:** Dispor em aterros autorizados. Inutilizar a embalagem vazia através de compressão ou outro meio para evitar a reutilização.

#### 14 – Informações sobre o transporte.

**U.N. nº** Não regulamentado

**ICAO/IATA-DGR** Não regulamentado

**ADR/VLG:** Não regulamentado

**IMO/IMDG:** Não regulamentado

**ADNR/VBG:** Não regulamentado

**RID/VSG:** Não regulamentado

#### 15 – Regulamentações

**Frases de Risco: R36/38** – Irritante aos olhos a pele.

**Expressão de Segurança:** S41 – em caso de incêndio e /ou explosão não respirar a fumaça

**Informação complementar:** combustível

#### 16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO LTDA, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
01/2002	Emissão inicial	Fornecedor	00	J.Eduardo
05/2009	Retirada telefone de emergência		01	Natália
02/2010	Troca do Logotipo da empresa		02	Camila
08/2012	Inclui (NMP) na nomenclatura	Norma GHS	03	Paola Souza
09/2012	Inversão e atualização seções 2 e 3	Norma GHS	04	Daniele Rodrigues
09/2015	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		05	Vinicius Eugenio
08/2019	Revisão Geral	MSDS fabricante	06	Alisson Montanini



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

N-METIL-PIRROLIDONA (NMP)	<b>CÓDIGO.....:</b> FISPQ-190 <b>REVISÃO.....:</b> 07 <b>FOLHA.....:</b> 6 / 6 <b>DATA.....:</b> 03/2020
---------------------------	---

03/2020	Revisão do item pH na seção 9	MSDS fabricante	07	Daniele Souza Santos
---------	-------------------------------	-----------------	----	----------------------