



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
06	Reagente Nessler	25/01/2016	Página 1 de 6

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução Reagente de Nessler	Nº:	000088 – NESSLER
------	-----------------------------	-----	------------------

Códigos	/ NESSLER / SQ34700 / SR-0119-03 /
---------	------------------------------------

#### Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP

CEP: 12305-490

Telefone da empresa: 12 3955-4646

Telefone para emergências: 12 3955-4646

Fax: 12 3958-5627

E-mail: quimlab@quimlab.com.br

### 2. Identificação de perigos

#### CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUIMICO:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 3

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4

Corrosão à pele - Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

#### FRASE DE PERIGO:

H301 Tóxico se ingerido.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H332 Nocivo se inalado.

H314 Provoca queimadura severa a pele e danos aos olhos.

H373 Provoca danos aos órgãos.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeito prolongados.

#### FRASE DE PRECAUÇÃO:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P330 Enxágue a boca.

P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO E CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
06	Reagente Nessler	25/01/2016	Página 2 de 6

contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

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.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Água	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	18,02	-----	> 67 %
Hidróxido de Sódio	1310-58-3	NaOH	40,00	Corrosivo	< 16 %
Iodeto Mercúrico	7774-29-0	HgI <sub>2</sub>	454,39	Tóxico	< 10 %
Iodeto de Potássio	7681-11-0	KI	166,00	-----	< 7 %

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INALAÇÃO: Não oferece riscos por inalação direta, mas e sprays e aerossóis do produto não devem ser inalados.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Consulte imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Irritação dos olhos, pele, tosse, dor torácica, tremor, insônia, dor de cabeça, cansaço, perturbações gastrointestinais e perda de peso.

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

### 5. Medidas de combate a incêndio



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
06	Reagente Nessler	25/01/2016	Página 3 de 6

Produto não inflamável e não combustível.

Meios de extinção apropriados: Água, pó químico, CO<sub>2</sub>. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

### 7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, no frasco original e protegido da luz solar. Mantenha armazenado em temperatura entre +15 °C a +30 °C. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto

### 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição: Mercúrio metálico e formas inorgânicas TWA = 0,025 mg/m<sup>3</sup> Valor teto (ACGIH) TLV

Iodetos TWA = 0,1 mg/m<sup>3</sup> Valor teto (ACGIH) TLV

Hidróxido de sódio STEL = 2 mg/m<sup>3</sup> Valor teto (ACGIH) TLV

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Utilizar luvas de borracha em neoprene ou nitrila, o vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

### 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido podendo conter sólidos em suspensão.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
06	Reagente Nessler	25/01/2016	Página 4 de 6

Odor: Inodoro  
pH: >11  
Ponto de fusão/ponto de congelamento: < 0°C  
Ponto de ebulição: > 100°C  
Ponto de fulgor: Não disponível  
Taxa de evaporação: Não disponível  
Inflamabilidade: Não aplicável  
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível  
Pressão de vapor: Não disponível  
Densidade de vapor: Não disponível  
Densidade relativa: ~ 1,00 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos.  
Coeficiente de partição – n-octanol/água: não disponível  
Temperatura de auto-ignição: Não disponível  
Temperatura de decomposição: Não disponível  
Viscosidade: Não disponível

### 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Material não reativo.  
Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.  
Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com metais e ligas metálicas, como alumínio e zinco, liberando, gás hidrogênio inflamável. Não armazenar e colocar em frascos de alumínio. Reage com solução ácidas com liberação de calor. Com ácido sulfúrico ocorre grande liberação de calor com riscos de respingamentos. Pode formar subprodutos explosivos se misturado com azida sódica. Reage com metais alcalinos com liberação de hidrogênio.  
Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.  
Materiais ou substâncias incompatíveis: Acetileno, amoníaco, cloro, dióxido de cloro e azidas  
Produtos perigosos da decomposição: Vapor de água, hidróxido de sódio e vapor de mercúrio.

### 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível.  
Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa a pele.  
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca danos aos olhos.  
Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível.  
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.  
Carcinogenicidade: Está informação não disponível.  
Toxicidade à reprodução: Está informação não disponível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Provoca danos aos órgãos.  
Perigo por aspiração: Não disponível.

### 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico a flora e fauna aquática por conter mercúrio.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
06	Reagente Nessler	25/01/2016	Página 5 de 6

Persistência e degradabilidade: Não disponível.  
Potencial Bioacumulativo: Acumulativo na cadeia alimentar  
Mobilidade no solo: Não disponível  
Outros efeitos adversos: Não disponível

### 13. Considerações sobre destinação final

Produto: Este produto deve ser neutralizado com sulfeto de sódio 5% até ligeiro excesso, antes de ser descartado em estação de tratamento de efluentes química.  
Embalagem. Lavar a parte interna da embalagem com solução sulfeto de sódio 5%. Todos os resíduos obtidos na forma de sulfeto podem ser descartados em estação de tratamento de efluente química. A embalagem não deverá ser reutilizada sendo recomendado a sua incineração. Existindo legislação estadual, federal e municipal sobre a disposição de mercúrio e seus compostos estas devem ser adotados no descarte deste reagente.

### 14. Informações sobre transporte

#### TERRESTRE:

Número ONU: 2922  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.  
Classe/subclasse: 8 (6.1)  
Numero de risco: 86  
Grupo de embalagem: II

#### HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 2922  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.  
Classe/subclasse: 8 (6.1)  
Numero de risco: 86  
Grupo de embalagem: II

#### AÉREO:

Número ONU: 2922  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.  
Classe/subclasse: 8 (6.1)  
Numero de risco: 86  
Grupo de embalagem: II

### 15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;  
Norma ABNT-NBR 14725:2012;  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
06	Reagente Nessler	25/01/2016	Página 6 de 6

### 16. Outras informações

#### Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar

Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos

Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.