



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| Revisão | Produto | Data de Revisão | Página |
|---------|---------------------|-----------------|---------------|
| 1 | Reagente de Nessler | 23/11/2023 | Página 1 de 7 |

1. Identificação

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Nome | Reagente de Nessler |
| Códigos | SQ53620 |
| Uso recomendado | Reagente para uso em laboratório |

Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2300 – Jardim Califórnia – Jacareí – SP
CEP 12305-490
Telefone da empresa: 12 39554646
Telefone para emergência: 12 39554646
E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Toxicidade aguda - Oral - Classificação 3
Toxicidade aguda - Dérmica - Classificação 3
Toxicidade aguda - Inalação - Classificação 4
Corrosão/irritação à pele - Classificação 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Classificação 2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Classificação 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Classificação 2

FRASE DE PERIGO:

H301 Tóxico se ingerido
H311 Tóxico em contato com a pele
H332 Nocivo se inalado
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H373 Pode provocar danos aos órgãos
H401 Tóxico para os organismos aquáticos
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| Revisão | Produto | Data de Revisão | Página |
|---------|---------------------|-----------------|---------------|
| 1 | Reagente de Nessler | 23/11/2023 | Página 2 de 7 |

FRASE DE PRECAUÇÃO:

P264 Lave a área afetada cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P321 Tratamento específico (veja as instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...
P312 Caso sinta mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
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.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P391 Recolha o material derramado.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:

O produto não possui outros perigos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| Revisão | Produto | Data de Revisão | Página |
|---------|---------------------|-----------------|---------------|
| 1 | Reagente de Nessler | 23/11/2023 | Página 3 de 7 |

3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Substâncias | CAS | Fórmula molecular | Peso molecular | Classificação | Concentração % |
|--------------------|-----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|
| Água | 7732-18-5 | H ₂ O | 18,02 | ---- | > 76 |
| Hidróxido de Sódio | 1310-58-3 | NaOH | 40,00 | Corrosivo | < 15 |
| Iodeto Mercúrico | 7774-29-0 | HgI ₂ | 454,39 | Tóxico | < 5 |
| Iodeto de Potássio | 7681-11-0 | KI | 166,00 | ---- | < 4 |

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

4. Medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Em caso de contato com a pele: 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: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Consulte 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.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Pó químico seco, CO₂ ou spray de água.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Não combustível, a substância em si não queima, mas pode se decompor quando aquecida formando produtos corrosivos e/ou vapores tóxicos. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. TÓXICO se inalado, ingerido ou em contato com a pele. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio: Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva (SCBA).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| Revisão | Produto | Data de Revisão | Página |
|---------|---------------------|-----------------|---------------|
| 1 | Reagente de Nessler | 23/11/2023 | Página 4 de 7 |

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Elimine todas as fontes de ignição (faíscas ou chamas) da área imediata. Não toque em recipientes danificados ou em material derramado, a menos que esteja usando roupas de proteção adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção lateral, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.

Precauções para o meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção da limpeza: Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Impedir a entrada em cursos d'água, esgotos ou áreas confinadas. Absorver ou cobrir com terra seca, areia ou outro material incombustível e transferir para recipientes.

7. Manuseio e armazenamento

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

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 de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e fonte de calor. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha armazenado em temperatura ambiente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição:

Mercúrio metálico e formas inorgânicas TWA = 0,025 mg/m³ Valor teto (ACGIH) TLV

Iodetos TWA = 0,1 mg/m³ Valor teto (ACGIH) TLV

Hidróxido de sódio STEL = 2 mg/m³ 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: Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Não é necessária.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| Revisão | Produto | Data de Revisão | Página |
|---------|---------------------|-----------------|---------------|
| 1 | Reagente de Nessler | 23/11/2023 | Página 5 de 7 |

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido podendo conter sólidos em suspensão.

Cor:

Odor: Inodoro

pH: pH: >11

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: < 0°C

Ponto de ebulição: > 100°C

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa: ~ 1,00 g/cm³

Densidade de vapor relativa: Não disponível

Característica da partícula: Não aplicável

Outras informações: 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 à pele: Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas

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

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial Bioacumulativo: Acumulativo na cadeia alimentar

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| Revisão | Produto | Data de Revisão | Página |
|---------|---------------------|-----------------|---------------|
| 1 | Reagente de Nessler | 23/11/2023 | Página 6 de 7 |

13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE

Resolução n°5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

Número ONU: 2922

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.

Classe/subclasse: 8 (6.1)

Número de risco: 86

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

HIDROVIÁRIO

DPC - Diretoria de Portos e Costas (transporte de águas brasileiras)/Normas de autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações empregada 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 UN: 2922

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Classe/subclasse: 8 (6.1)

Número de risco: 86

Grupo de embalagem:II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 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)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número UN: 2922

Nome apropriado para embarque: Corrosive liquid, toxic, n.o.s.

Classe/subclasse: 8 (6.1)

Número de risco: 86

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

| Revisão | Produto | Data de Revisão | Página |
|---------|---------------------|-----------------|---------------|
| 1 | Reagente de Nessler | 23/11/2023 | Página 7 de 7 |

15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011.

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

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service
ONU - Organização das Nações Unidas
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV - Threshold Limit Values (limites de exposição)
TWA - Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)
STEL - Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)
DL50 - Dose letal 50%
CL50 - Concentração letal 50%
CE50 - Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao>

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.