



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 195/2015
Revisão 02 de 11/2018 (MFS)
Página 1 de 7

ECOZINK NI PARTE A

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto / Nome comercial: **ECOZINK NI PARTE A**
Nome apropriado para o embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Suplemento de níquel)

Nome do distribuidor: DILETA IND. COM. PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
R. Soldado Roberto Marcondes, 6 São Paulo - SP
Fone/Fax: (0xx)11.2139.7500

Telefones de Emergência: Informação sobre produto: (0xx)11.2139.7500
Bombeiros: 193
ABIQUIM: 0800.118270
CETESB: 3030.6000
SUATRANS COTEC (24H): 0800 – 707 – 7022

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Toxicidade aguda, oral – Categoria 4.
Toxicidade aguda, inalação – Categoria 4.
Toxicidade aguda, dérmica – Categoria 4.
Carcinogenicidade – Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo – Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico – Categoria 2.

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT – NBR 14725 – Parte 2.
Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção.
Frases de Perigo: H302 Nocivo se ingerido.
H332 Nocivo se inalado.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H411 Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use equipamentos de proteção individual apropriados.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 195/2015
Revisão 02 de 11/2018 (MFS)
Página 2 de 7

ECOZINK NI PARTE A

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P501 Descarte o recipiente em local adequado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Suplemento de níquel para montagem e manutenção de banho de zinco-níquel alcalino. (MISTURA)

Natureza química: Solução aquosa contendo sulfato de níquel e compostos a base de aminas.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico:	CAS Number:	Faixa de concentração (%):	Símbolo:
Sulfato de níquel (NiSO ₄)	10101-97-0	25 – 50	T, Xn, Xi

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para ambiente com ar fresco. Em caso de mal-estar, consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água e sabão. Tirar a roupa contaminada. Em caso de irritação, consultar um médico.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar com água abundante por mais de 15 minutos com a pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Consultar um oftalmologista.

Ingestão: Beber água em abundância e consultar imediatamente um médico.

Nota ao médico: Efeitos irritantes. Reações alérgicas. Distúrbios estomacais/intestinais. Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Adaptar os meios usuais para cada caso.

Meio de extinção não apropriados: Nenhuma restrição ao uso de qualquer meio de extinção.

Riscos especiais: Não combustível. Em caso de incêndio, possível formação de gases inflamáveis e vapores tóxicos.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 195/2015
Revisão 02 de 11/2018 (MFS)
Página 3 de 7

ECOZINK NI PARTE A

Equipamento de proteção especial de combate ao fogo: A permanência na área de risco somente com roupa protetora adequada e com sistemas de respiração artificiais autônomos (independentes do ambiente).

Informações adicionais: Evitar que o líquido gerado no combate ao incêndio atinja o esgoto ou efluentes de água.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar o contato com a substância. Evitar a inalação dos vapores. Assegurar ventilação adequada.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Não inalar o produto. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

Métodos de limpeza: Absorva ou cubra com terra, areia ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados. Utilize materiais que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Neutralize lenta e cuidadosamente o resíduo antes de levar a disposição final.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Não inalar o produto.
Utilizar equipamentos de proteção individual.
Evitar contato com pele, mucosas e olhos.
Manusear o produto em local fresco e arejado.
Não reutilizar a embalagem.
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.

Materiais seguros para embalagens: Bombonas plásticas.
Manter em embalagens hermeticamente fechadas.

8. MEDIDAS DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medida de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização.
Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho.

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.
No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes (ver item 11).



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 195/2015
Revisão 02 de 11/2018 (MFS)
Página 4 de 7

ECOZINK NI PARTE A

Procedimentos apropriados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores.
Proteção das mãos: Luvas de borracha de nitrila.
Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção de pele e corpo: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido azulado a arroxeadado
Odor: Característico
pH: 7 – 11,5
Ponto de fusão/ ponto de congelamento: Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível
Ponto de fulgor: Não disponível
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Não disponível
Limite superior/ inferior de explosividade: Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade de vapor: Não disponível
Densidade: 1,200 – 1,300 g/cm³
Solubilidade: Solúvel
Coeficiente de participação – n-octanol/água (LogKow): Não disponível
Temperatura de auto-ignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: O produto é estável em condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, se aplicado de acordo com as instruções de uso.

Condições a serem evitadas: Nenhum, se aplicado de acordo com as instruções de uso.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 195/2015
Revisão 02 de 11/2018 (MFS)
Página 5 de 7

ECOZINK NI PARTE A

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não existem informações disponíveis.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio possível formação de vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não dispomos de dados quantitativos sobre a toxicidade do produto.

Toxicidade Aguda: Nocivo se inalado, ingerido e em contato com a pele.

Efeitos irritantes sobre a pele: Pode causar irritação à pele.

Irritação Ocular: Não existem informações disponíveis.

Risco de toxicidade por aspiração: Pode causar irritação das vias respiratórias, asma, dificuldade de respirar.

Efeitos sistêmicos: Pode causar reações alérgicas na pele.

Carcinogenicidade: A suspeita sobre seu efeito cancerígeno necessita de maiores esclarecimentos.

Informações adicionais: Para compostos solúveis de níquel em geral: Níquel inorgânico tem efeitos adstringentes sobre as mucosas. Sensibilização com manifestações alérgicas em humanos são possíveis. Ocasionalmente o níquel produz um tipo de dermatite. Em dependência da hidrossolubilidade do composto com níquel, existe um efeito mais ou menos cancerígeno por inalação. Os compostos mais solúveis apresentam menor efeito.

Informações complementares

Não devem ser excluídas outras características perigosas.

O produto deve ser manipulado com precauções apropriadas para produtos químicos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não dispomos de dados quantitativos sobre as informações ecológicas do produto.

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Não existem informações disponíveis.

Persistência/ Degradabilidade: Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não existem informações disponíveis.

Efeitos biológicos: Tóxico para organismos aquáticos. Perigoso para água potável.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 195/2015
Revisão 02 de 11/2018 (MFS)
Página 6 de 7

ECOZINK NI PARTE A

Mobilidade no solo: Não existem informações disponíveis.

Outras observações ecológicas

Não incorporar em solos nem em aquíferos.

Não devem ser excluídas outras características perigosas.

O produto deve ser manipulado com precauções apropriadas para produtos químicos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam aos requisitos das legislações legais.

Restos de produtos: Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Regulamentações terrestres: ONU: 3082
Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Marítimo: IMDG/ GCVSea/ ONU: 3082
Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Aéreo: ONU: 3082
Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 195/2015
Revisão 02 de 11/2018 (MFS)
Página 7 de 7

ECOZINK NI PARTE A

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO DO PRODUTO

Regulamentações:

Norma ABNT 14725: 2017
Norma ABNT 14725-3:2017
Resolução 5232/16 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e
ao RFPP – Classificação e relação dos produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. As propriedades mencionadas não são garantidas.

Referências bibliográficas:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-Parte 2:2017, adoção do GHS.
[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 5232] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transporte terrestres, Resolução Nº 5232 de 16 de dezembro de 2016.
[UNECE] – Disponível em: <http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>. Acesso em: março de 15.
[IAF – GESTIS] – Disponível em: <http://biade.itrust.de/biaen/lpext.dll?f=templates&fn=main-h.htm>. Acesso em: março de 2015.