



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

FISPQ Nº: 196/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 1 de 7

## **ECOZINK NI PARTE B**

### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto / Nome comercial: **ECOZINK NI PARTE B**  
Nome apropriado para o embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.**

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 5.  
Irritação à pele – 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: **H303** Pode ser nocivo se ingerido.  
**H315** Provoca irritação à pele.  
**H411** Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: **P264** Lave cuidadosamente após o manuseio.  
**P280** Use equipamentos de proteção individual apropriados.  
**P312** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
**P302 + P352** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
**P332 + P313** Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.  
**P362 + P364** Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
**P273** Evite a liberação para o meio ambiente.  
**P405** Armazene em local fechado à chave.



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

FISPQ Nº: 196/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 2 de 7

## ECOZINK NI PARTE B

P501 Descarte o recipiente em local adequado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Complexante de níquel para montagem e manutenção de banho de zinco-níquel alcalino

**Natureza química:** Solução aquosa contendo mistura de aminas alifáticas.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico:	CAS Number:	Faixa de concentração (%):	Símbolo:
Tetraetilenopentamina (C <sub>8</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> )	112-57-2	10 – 25	C, N

### 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:** Possibilidade de Reações alérgicas. 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.

**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.



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

FISPQ Nº: 196/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 3 de 7

## **ECOZINK NI PARTE B**

### **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).
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.



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

FISPQ Nº: 196/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 4 de 7

## ECOZINK NI PARTE B

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 incolor a amarelado
Odor:	Característico
pH:	10 – 13
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:	1,010 – 1,030 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Solúvel
Coefficiente 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.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não existem informações disponíveis.
Produtos perigosos de decomposição:	Em caso de incêndio possível formação de vapores tóxicos.



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

FISPQ Nº: 196/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 5 de 7

## **ECOZINK NI PARTE B**

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Não dispomos de dados quantitativos sobre a toxicidade do produto.

Toxicidade Aguda:	Pode ser nocivo se ingerido.
Efeitos irritantes sobre a pele:	Pode causar reações alérgicas à pele.
Irritação Ocular:	Não existem informações disponíveis.
Risco de toxicidade por aspiração:	Não existem informações disponíveis.
Efeitos sistêmicos:	Pode causar reações alérgicas na pele.

#### **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.
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.
----------	--



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

FISPQ Nº: 196/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 6 de 7

## **ECOZINK NI PARTE B**

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.

### **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.



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

FISPQ Nº: 196/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 7 de 7

## **ECOZINK NI PARTE B**

**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.

DILETA