



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

FISPQ Nº: 329/2015  
Revisão 03 de 03/2019 (LFA)  
Página 1 de 6

## DI-ELECTROLESS NI 116 – B

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto / Nome comercial: **DI-ELECTROLESS NI 116 – B**  
Nome apropriado para embarque: **DI-ELECTROLESS NI 116 – B**

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: Não classificado para perigos físicos e à saúde humana.

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: Não aplicável.  
Palavra de advertência: Não aplicável.  
Frases de Perigo: Não aplicável.  
Frases de precaução: P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 Use equipamentos de proteção individual apropriados.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: 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.  
P405 Armazene em local fechado à chave.  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Solução para montagem e manutenção do processo de níquel químico com médio teor de fósforo.

**Natureza química:** Solução aquosa contendo Hipofosfito de sódio e aditivos.

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



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

FISPQ Nº: 329/2015  
Revisão 03 de 03/2019 (LFA)  
Página 2 de 6

**DI-ELECTROLESS NI 116 – B**

<b>Nome Químico:</b> Hipofosfito de sódio ( $\text{NaH}_2\text{PO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ )	<b>CAS Number:</b> 10039-56-2	<b>Faixa de concentração (%):</b> 25 – 28	<b>Símbolo:</b> -
---	----------------------------------	--	----------------------

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação: Em caso de mal-estar remover a vítima para ambiente com ar fresco.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados.

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 imediatamente um oftalmologista.

Ingestão: Lavar imediatamente a boca e posteriormente beber abundantemente água e provocar vômito. Consultar um médico se ocorrer mal-estar.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados: Água, Dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), Espuma, Pó seco.

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

Riscos especiais: Em caso de incêndio possível formação de gases inflamáveis e vapores perigosos.

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. Não inalar o produto. 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.



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

FISPQ Nº: 329/2015  
Revisão 03 de 03/2019 (LFA)  
Página 3 de 6

**DI-ELECTROLESS NI 116 – B**

**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. Mantê-las as embalagens sempre fechadas.
Materiais seguros para embalagens:	Bombonas plásticas, 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.
<b>Equipamentos de proteção individual:</b>	
Proteção respiratória:	Não há necessidade sob condições normais, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha ou vinil.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
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 levemente amarelado
Odor:	Característico



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

FISPQ Nº: 329/2015  
Revisão 03 de 03/2019 (LFA)  
Página 4 de 6

**DI-ELECTROLESS NI 116 – B**

pH:	7,00 – 9,50
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não aplicável
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 – 1,235 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
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:	Produto estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma se aplicado de acordo com as instruções de uso.
Condições a serem evitadas:	Não existem informações disponíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não existem indicações.
Produtos perigosos de decomposição:	Não existem indicações.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Não dispomos de dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto.

Toxicidade Aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/ Irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque danos quando em contato aos olhos
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto causa sensibilização em contato com pele.
Mutagenicidade:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.



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

FISPQ Nº: 329/2015  
Revisão 03 de 03/2019 (LFA)  
Página 5 de 6

### **DI-ELECTROLESS NI 116 – B**

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida ou prolongada:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Informações complementares:	Não devem ser excluídas outras características perigosas. O produto deve ser manipulado com precauções apropriadas para produtos químicos.

#### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

##### **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:	Não existem informações disponíveis.
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:**

Produto não classificado no decreto que regulamenta o transporte de produtos perigosos.

#### **15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO DO PRODUTO**

Regulamentações:	Norma ABNT 14725: 2017
------------------	------------------------



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

FISPQ Nº: 329/2015  
Revisão 03 de 03/2019 (LFA)  
Página 6 de 6

**DI-ELECTROLESS NI 116 – B**

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 o nosso produto 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, 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.

[SIGMA] – Disponível em: <http://www.sigmaaldrich.com/MSDS/>. Acesso em: novembro de 2015.