



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

FISPQ Nº: 483/2017  
Revisão 03 de 04/2019 (LFA)  
Página 1 de 6

## ZINKO TRIAZUL NI SILVER

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto / Nome comercial: **ZINKO TRIAZUL NI SILVER**  
Nome apropriado para o embarque: ZINKO TRIAZUL NI SILVER

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: Corrosão/ Irritação à pele – Categoria 2.  
Toxicidade aguda, oral – Categoria 5.  
Toxicidade aguda, inalação – Categoria 5.

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: H315 Provoca irritação à pele.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.

Frases de precaução: P280 Use equipamentos de proteção individual apropriados.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P302 + P352 + P332 + P313 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
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.  
P405 Armazene em local fechado à chave.



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

FISPQ Nº: 483/2017  
Revisão 03 de 04/2019 (LFA)  
Página 2 de 6

## ZINKO TRIAZUL NI SILVER

P501 Descarte em local apropriado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Passivador trivalente para zinco-níquel.

**Natureza química:** Solução aquosa contendo sulfato de cromo III e ácido nítrico.

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

Nome Químico:	CAS Number:	Faixa de concentração (%):	Símbolo:
Sulfato de cromo III	Não disponível	9 – 12	-
Ácido nítrico	7697-37-2	2 - 4	C

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Caso haja indisposição, consulte um médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.
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.
Ingestão:	Beber água em abundância (vários litros), Não provocar vômitos. Avisar imediatamente um médico. Não efetuar qualquer neutralização.
Notas ao médico:	Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Água, Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ), 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 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) com pressão positiva e roupas de PVC resistentes a ácidos.
Informações adicionais:	Incombustível. Precipitar os vapores emergentes com água. Evitar a penetração da água de extinção em aquíferos superficiais ou subterrâneos.



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

FISPQ Nº: 483/2017  
Revisão 03 de 04/2019 (LFA)  
Página 3 de 6

## ZINKO TRIAZUL NI SILVER

### 6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Evitar o contato com material e/ou substâncias incompatíveis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:	Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
Precauções ao meio ambiente:	Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
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:	Manter afastado de possíveis fonte de calor e/ou ignição. Utilizar equipamentos de proteção individual. Evitar contato com pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e ventilado. Não reutilizar a embalagem. Evite o contato com materiais incompatíveis. 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. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Mantenha as embalagens sempre fechadas.
Materiais seguros para embalagens:	Bombonas plásticas. Manter embalagens hermeticamente fechadas.

### 8. MEDIDAS DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medida de controle de engenharia:	Os tanques devem possuir dique de contenção de capacidade 1,5 vezes à capacidade do tanque de armazenamento. Utilizar ventilação exaustora onde houver geração de vapores, borrifos ou fumos. Usar equipamento de controle de poluição (absorvedores), para a absorção dos fumos ácidos.
Limites de exposição ocupacional:	Composto solúvel de cromo III – TLV-TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> como Cr. 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: 483/2017  
Revisão 03 de 04/2019 (LFA)  
Página 4 de 6

## ZINKO TRIAZUL NI SILVER

Procedimentos apropriados para Submeta os indivíduos expostos a provas periódicas de função monitoramento: respiratória, o exame periódico deve enfatizar a possibilidade de ocorrência de hiper-reatividade brônquica em exposições de longo prazo.

### Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção contra respingos.

Proteção de pele e corpo: Avental de PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Nunca comer, beber ou fumar na área de trabalho. Separar roupas e sapatos contaminados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido esverdeado
Odor:	Característico
pH:	2,50 – 4,50
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 aplicável
Limite superior/ inferior de explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,030 – 1,100 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Solúvel em água
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.



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

FISPQ Nº: 483/2017  
Revisão 03 de 04/2019 (LFA)  
Página 5 de 6

## ZINKO TRIAZUL NI SILVER

Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Produtos perigosos de decomposição:	Em caso de incêndio possível formação de gases tóxicos.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não dispomos de dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto.

Toxicidade Aguda:	Pode provocar irritação à pele. Pode ser nocivo se ingerido ou inalado.
Corrosão/ Irritação à pele:	Provoca irritação quando em contato com a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não é esperado que produto provoque danos quando em contato aos olhos
Sensibilização respiratória ou à pele:	Espera-se que o produto cause 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.
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.
Mobilidade:	Não existem informações disponíveis.
Persistências/Degradabilidade:	Não existem informações disponíveis.
Bioacumulação:	Não existem informações disponíveis.
Comportamento esperado:	Efeito prejudicial devido a mudança de pH.
Impacto ambiental:	Quando utilizado adequadamente não são esperadas alterações nas estações de tratamento de águas residuais.
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



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

FISPQ Nº: 483/2017  
Revisão 03 de 04/2019 (LFA)  
Página 6 de 6

## ZINKO TRIAZUL NI SILVER

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição:

Produto:	Neutralize lenta e cuidadosamente com cal, se possível. 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 os 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 químicos perigosos.

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO DO PRODUTO

Regulamentações:	Norma ABNT 14725: 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, 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 2017.  
[IAF – GESTIS] – Disponível em: <http://biade.itrust.de/biaen/lpext.dll?f=templates&fn=main-h.htm>. Acesso em: março de 2017.