



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

FISPQ Nº: 119/2013  
Revisão 04 de 11/2018 (LFA)  
Página 1 de 7

## ZINKO TRIAZUL SUPER

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto / Nome comercial: **ZINKO TRIAZUL SUPER**  
Nome apropriado para o embarque: **LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (PASSIVADOR)**

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.**

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.**

Frases de precaução: **P262 Evite contato com os olhos, pele ou a roupa.**  
**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.**  
**P305 + P351 + P338 + P337 + P313 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.**  
**P273 Evite a liberação para o meio ambiente.**  
**P405 Armazene em local fechado a chave.**  
**P501 Descarte o recipiente em local adequado.**



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

FISPQ Nº: 119/2013  
Revisão 04 de 11/2018 (LFA)  
Página 2 de 7

## ZINKO TRIAZUL SUPER

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Passivador trivalente azul para zinco de alta resistência.

**Natureza química:** Solução aquosa ácida contendo nitrato de cromo.

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

Nome Químico:	CAS Number:	Faixa de concentração (%):	Símbolo:
Nitrato de cromo nonohidratado (Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> .9H <sub>2</sub> O)	7789-02-8	16 - 20	O, Xi

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para ambiente com ar fresco. Consultar um médico. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Se a vítima estiver respirando, fazer respiração artificial.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a parte afetada com água abundante. Se ocorrerem queimaduras na pele, neutralizar com leite de magnésia ou bicarbonato de sódio.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas e movimentando os olhos em todas as direções. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Ingestão:	Beber água em abundância (vários litros), evitar vômitos (risco de perfuração). Avisar imediatamente um médico. Não efetuar qualquer neutralização.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Nenhuma restrição ao uso de qualquer meio de extinção.
Meio de extinção não apropriados:	Nenhuma restrição ao uso de qualquer meio de extinção.
Riscos especiais:	Em caso de incêndio possível formação de gases de combustão ou 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) 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: 119/2013  
Revisão 04 de 11/2018 (LFA)  
Página 3 de 7

## ZINKO TRIAZUL SUPER

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

Precauções pessoais:	O produto não é combustível. Evitar o contato com material e/ou substâncias incompatíveis.
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:	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:	Recomendadas: Bombonas e/ou contêineres plásticos. Inadequados: Recipientes metálicos.

### 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



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

FISPQ Nº: 119/2013  
Revisão 04 de 11/2018 (LFA)  
Página 4 de 7

## ZINKO TRIAZUL SUPER

do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

### Equipamentos de proteção individual:

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 resistentes a ácidos.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança para produtos químicos ou protetor facial.
Proteção de pele e corpo:	Roupas de PVC resistente a ácidos.
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 verde azulado
Odor:	Característico
pH:	1,80 – 4,00 (Sol. aquosa 60 ml/L)
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:	Produto não inflamável
Limite superior/ inferior de explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,140 – 1,230 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.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Nenhum, se aplicado de acordo com as instruções de uso.



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

FISPQ Nº: 119/2013  
Revisão 04 de 11/2018 (LFA)  
Página 5 de 7

## ZINKO TRIAZUL SUPER

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

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não dispomos de dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto.

Toxicidade Aguda:	Provoca irritação à pele.
Corrosão/ Irritação à pele:	Provoca irritação quando em contato com a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não é esperado que o produto apresente lesões oculares/irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Espera-se 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.
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

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

#### **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

Mobilidade:	O produto tem características ácidas.
Persistências/Degradabilidade:	Não existem informações disponíveis.
Bioacumulação:	Não existem informações disponíveis.
Comportamento esperado:	Não existem informações disponíveis.
Impacto ambiental:	Devido à natureza corrosiva, animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais e ser levados à morte, dependendo da concentração ambiental. As plantas contaminadas com o produto podem adversamente ser afetadas ou destruídas.
Ecotoxicidade:	É solúvel em água e mesmo em baixas concentrações se torna prejudicial para a vida aquática.

#### **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



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

FISPQ Nº: 119/2013  
Revisão 04 de 11/2018 (LFA)  
Página 6 de 7

## ZINKO TRIAZUL SUPER

### 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 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: 1760 Classe de risco: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (PASSIVADOR)
Marítimo:	IMDG/ ONU: 1760 Classe de risco: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (PASSIVADOR)
Aéreo:	ONU: 1760 Classe de risco: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (PASSIVADOR)

### 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



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

FISPQ Nº: 119/2013  
Revisão 04 de 11/2018 (LFA)  
Página 7 de 7

## ZINKO TRIAZUL SUPER

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: agosto de 2017.

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

DILETA