



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

FISPQ Nº: 204/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 1 de 7

## TRIBLACK ZN FE PARTE A

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto / Nome comercial: **TRIBLACK ZN FE PARTE A**  
Nome apropriado para o embarque: **LÍQUIDO CORROSIVO, 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: **Corrosão/ Irritação à pele – Categoria 2.**  
**Lesões oculares/ Irritação ocular – Categoria 2B.**  
**Toxicidade aguda, oral – Categoria 4.**

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.**  
**H320 Provoca irritação ocular grave.**  
**H302 Nocivo se ingerido.**

Frases de precaução: **P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.**  
**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 roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.**  
**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 oftalmologista.**  
**P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Enxágue a boca.**



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

FISPQ Nº: 204/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 2 de 7

## TRIBLACK ZN FE PARTE A

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 aquosa para montagem e manutenção de passivação trivalente preta para depósitos de zinco-ferro.

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

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

Nome Químico:	CAS Number:	Faixa de concentração (%):	Símbolo:
Sulfato de cromo ( $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$ )	10101-53-8	11 – 14	-
Ácido nítrico ( $\text{HNO}_3$ )	7697-37-2	5 – 10	C

### 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:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
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 oftalmologista.
Ingestão:	Beber água imediatamente. Consultar um médico imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Efeitos irritantes, dermatites, conjuntivite.

### 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 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).



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

FISPQ Nº: 204/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 3 de 7

## **TRIBLACK ZN FE PARTE A**

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 o produto. Evitar a formação de vapores. Assegurar ventilação adequada.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Não inalar os vapores. 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 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



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

FISPQ Nº: 204/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 4 de 7

## TRIBLACK ZN FE PARTE A

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

### Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória:	Necessária em caso de formação de vapores. Tipo de filtro recomendado: Filtro P2.
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 roxo
Odor:	Característico
pH:	Ácido
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 aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,150 – 1,200 g/cm <sup>3</sup> (20 °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:	O produto é estável nas condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, se aplicado de acordo com as instruções de uso.
Condições a serem evitadas:	Forte aquecimento.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não existem informações disponíveis.



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

FISPQ Nº: 204/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 5 de 7

**TRIBLACK ZN FE PARTE A**

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio pode provocar o desenvolvimento de vapores perigosos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Não dispomos de dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto.

Toxicidade Aguda:	Provoca danos à pele e aos olhos. Nocivo se ingerido.
Corrosão/ Irritação à pele:	Provoca irritação quando em contato com a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca irritação grave 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.
Persistência/ Degradabilidade:	Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
Potencial bioacumulativo:	Não existem informações disponíveis.
Efeitos biológicos:	As águas residuais as diluições podem causar poluição.
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:**



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

FISPQ Nº: 204/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 6 de 7

**TRIBLACK ZN FE PARTE A**

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

**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



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

FISPQ Nº: 204/2015  
Revisão 02 de 02/2019 (LFA)  
Página 7 de 7

## **TRIBLACK ZN FE PARTE A**

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, 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: abril de 15.

[IAF – GESTIS] – Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestiseng:sdbeng](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng). Acesso em: abril de 2015.

[MERCCK] – Disponível em: <http://www.merckmillipore.com/br/pt>. Acesso: abril de 2015.

DILETA