



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

FISPQ Nº: 205/2015  
Revisão 02 de 04/2019 (LFA)  
Página 1 de 7

**TRIBLACK ZN FE PARTE B**

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

Nome do produto / Nome comercial: **TRIBLACK ZN FE PARTE B**  
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: **Corrosivo para pele – Categoria 1C.**  
**Corrosivo para os metais – Categoria 1.**

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: **Perigo.**

Frases de Perigo: **H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.**  
**H290 Pode ser corrosivo para os metais.**

Frases de precaução: **P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.**  
**P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.**  
**P280 Use equipamentos de proteção individual apropriados.**  
**P234 Conserve somente no recipiente original.**  
**P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.**  
**P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Lave com água/ tome uma ducha.**  
**P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.**  
**P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.**



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

FISPQ Nº: 205/2015  
Revisão 02 de 04/2019 (LFA)  
Página 2 de 7

## TRIBLACK ZN FE PARTE B

P305 + P351 + P338 + P313 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:  
Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o produto/ 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 ácido fosfórico.

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

Nome Químico:	CAS Number:	Faixa de concentração (%):	Símbolo:
Ácido Fosfórico (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )	7664-38-2	10 – 15	C

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a parte afetada com água abundante. Em caso de irritação, procurar um médico.

**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. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Consultar imediatamente um oftalmologista.

**Ingestão:** Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

**Nota ao médico:** Tratamento sintomático.

### 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



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

FISPQ Nº: 205/2015  
Revisão 02 de 04/2019 (LFA)  
Página 3 de 7

**TRIBLACK ZN FE PARTE B**

(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.

**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 plásticas. Inadequados: Recipientes metálicos.

**8. MEDIDAS DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**



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

FISPQ Nº: 205/2015  
Revisão 02 de 04/2019 (LFA)  
Página 4 de 7

## TRIBLACK ZN FE PARTE B

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:	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 incolor a amarelado
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:	Produto não inflamável
Limite superior/ inferior de explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,350 – 1,400 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



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

FISPQ Nº: 205/2015  
Revisão 02 de 04/2019 (LFA)  
Página 5 de 7

**TRIBLACK ZN FE PARTE B**

**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.
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 queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Corrosão/ Irritação à pele:	Provoca irritação quando em contato com a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca 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**

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 há dados disponíveis.
Bioacumulação:	Não há dados disponíveis.
Comportamento esperado:	Não há dados 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.



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

FISPQ Nº: 205/2015  
Revisão 02 de 04/2019 (LFA)  
Página 6 de 7

**TRIBLACK ZN FE PARTE B**

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: 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.

Marítimo: IMDG/ 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.



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

FISPQ Nº: 205/2015  
Revisão 02 de 04/2019 (LFA)  
Página 7 de 7

**TRIBLACK ZN FE PARTE B**

**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-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://biade.itrust.de/biaen/lpext.dll?f=templates&fn=main-h.htm>. Acesso em: abril de 2015.

DILETA