



TF7 INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7
Código Interno de Identificação do Produto:	NA
Principais Usos Recomendados	Converter ferrugem em Primer e inibidor de ferrugem.
Nome da Empresa:	TF7 Química do Brasil LTDA.
Endereço:	Rua Pedro Trevisan, 156CEP 83050-370 – São José dos Pinhais - PR.
Telefone para contato:	+55 (41) 3058 - 5777
Telefone para emergência:	+55 (41) 3058 – 5777
Email:	tf7@tf7.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação do perigo do produto segundo o GHS (NBR 14725):

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2 B.

2.2 Outros perigos que resultam na classificação:

O produto não possui outros perigos.

2.3 Elementos de rotulagem e frases de precaução:

Pictograma:

Não exigido.

Palavra de advertência:

Atenção.

Frases de perigo:

H320 – Provoca irritação ocular.

Frases de precaução:

Prevenção:

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES



TF7 INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

Resposta à emergência:

P305 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: P351 – Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

P338 – No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 – Caso a irritação ocular persista:

P313 – Consulte um médico.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento:

Não exigidas.

Disposição:

Não exigidas.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Produto químico é substância ou mistura: Mistura

Item(s) que contribui(em) para o perigo

COMPONENTES	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido inorgânico	77-92-9	2,5% Maximo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar, fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio.

Contato com os Olhos:

Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas remova lentes de contato, se tiver.

Contato com a Pele:

Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

Ingestão:

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES



TF7 INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

Não provoque vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Se a vítima vomitar coloque-a na posição de recuperação. Impeça a aspiração do vômito.

Sintomas e efeitos importantes:

Olhos: Pode causar irritação.

Pele: Pode causar irritação em contato prolongado.

Ingestão: Pode produzir irritação na boca, garganta e distúrbios no aparelho digestivo.

Nota ao Médico:

Tratamento sintomático. Contatar um centro de toxicologia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção:

CO₂, pó químico, Spray de água com espuma mecânica. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade.

Perigos Específicos:

Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono (CO₂) e no caso de combustão incompleta pode ocorrer a formação e liberação de monóxido de carbono (CO).

Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas em confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto inclui mascaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preserve o meio ambiente.

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES



TF7 INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de Emergência;

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

Para o pessoal do serviço de emergência: Use equipamentos de proteção individual apropriado (Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas; luvas de proteção de PVC e óculos de proteção contra respingos).

Precauções ao meio ambiente: Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível evitando o contato com a pele e as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou órgão ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com material absorvente inerte (areia, diamantina, etc.). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, contaminação de rios e mananciais. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES



TF7 INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

Não fumar no local do trabalho. Utilizar Equipamento de proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes do uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

Incompatibilidades:

Oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Não disponível.

Medidas de controle de Engenharia:

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas

Medidas de proteção Pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Recomendado o uso de óculos de proteção.

Proteção da pele:

Recomendado o uso de luvas e avental.

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES



TF7 INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

Proteção Respiratória:

Normalmente, não é necessária nenhuma proteção respiratória especial desde que o ambiente contenha ventilação adequada.

Perigos Térmicos:

No caso de aquecimento acima do ponto de ebulição poderá desprender vapores irritantes e/ou tóxicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido, límpido, coloração rosada
Odor e limite de odor	Característico
PH	2,5 – 2,9
Ponto de Fusão/ Ponto de Congelamento	Não Disponível
Ebulição Inicial	Não Disponível
Faixa de temperatura de Ebulição	> 80°C
Ponto de Fulgor	Não Aplicável
Taxa de Evaporação	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Aplicável
Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Não Aplicável
Pressão do Vapor:	Não Aplicável
Densidade de Vapor:	Não Aplicável
Solubilidade:	Solúvel em Água
Viscosidade:	Não Aplicável
Densidade à 20/4 °C g/ml	1,025 a 1,035 g/cm ³

10. ESTABILIDADE REATIVIDADE

Reatividade:	Pouco reativo.
Estabilidade Química:	Produto estável em condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Produto estável não deverá ocorrer qualquer reação perigosa.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas acima de 60°C.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes e/ou redutores.

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES



TF7 INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

Produtos perigosos da decomposição:

Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO₂), vapor d'água, combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:

DL50 (pele, coelho) > 2 g/kg. Praticamente não tóxico. DL50 (oral, rato) > 5 g/kg. Praticamente não tóxico.

Corrosão/Irritação Pele:

Não deve causar lesões permanentes, contato prolongado com a pele pode causar leve irritação.

Lesão oculares graves/Irritação Ocular:

Acredita-se que é <15,0/110 (coelho) nenhum efeito. Pode causar irritação mínima que se manifesta como mal -estar temporário.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não provoca sensibilização por inalação ou contato nas condições normais de temperatura e manuseio.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES



TF7 INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE:	Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos em pequenas dosagens.
PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:	O produto não é biodegradável.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	Fator de bioconcentração: Dados Não disponíveis.
MOBILIDADE NO SOLO:	Dados Não disponíveis.
OUTROS EFEITOS ADVERSOS:	Não foram identificados outros efeitos adversos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Produto: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

13.2 Resíduos do produto: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

13.3 Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Incinerar ou colocar em aterro específico. Considerar como resíduo de classe I e descartar de acordo com regulamentos locais

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (Resolução ANTT 5232/2016): Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

Regulamentações internacionais

Via terrestres no Mercosul: Não regulado.

Via marítima (código IMDG): Não regulado.

Via aérea (ICAO & IATA): Não regulado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes, mas não citadas acima:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com aplicação específica na embalagem. Qualquer outra forma de utilização que envolva sua combinação com outro material, além de formas de uso diversas não indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Ressaltamos que o manuseio de qualquer substância como tal requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Nota: As Informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados desta ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A TF7 Química do Brasil LTDA esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

Referências bibliográficas: Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos da Agência Nacional de Transporte Terrestre (Resolução Nº 420 de 31 de maio de 2004) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo – GHS

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] – Agência Nacional de Transportes Terrestres – Aprova as Instruções Complementares ao regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] Nova Zelândia. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Européia ECHA European Chemical Agency

[REGULAMENTO (CE) Nº1272/2008] do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de Substâncias e misturas.

*Abreviações:

NA: Não Aplicável.

ND: Não Disponível.

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional:

CL: Concentração letal;

DL: Dose letal

CAS: Chemical Abstract Service

PRODUTO: CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7

DATA DE ELABORAÇÃO: 08/05/2015

REVISADA: 02/04/2020

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES