

Identificação do produto: CHEF PRÓTON - DETERGENTE PROFISSIONAL DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Data da última revisão 09/06/2025	Versão: 4	FDS Nº 173	Página 1 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: CHEF PRÓTON - DETERGENTE PROFISSIONAL DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Outros meios de identificação: CHPR

Uso recomendado do produto químico: DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Restrições de uso do produto químico: Este produto destina-se a uso profissional

Fornecedor: Nova Renko Indústria Ltda.

Endereço: Rua Miguel Gimenes Alves,630 - Jd.Sta Izabel

Complemento: Hortolândia/SP - CEP: 13.185-490

Telefone para contato: (19) 3809-2028

Telefone para emergências: 08007226001

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 2

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 2

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 2

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H300 - Fatal se ingerido . H310 - Fatal em contato com a pele . H330 - Fatal se inalado .
H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves .

Frase(s) de precaução:

- Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo., P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- Prevenção:** P264 - Lave se cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., P284 - [Em caso de ventilação inadequada] use equipamento de proteção respiratória.
- Resposta à emergência:** P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P320 - É urgente

Identificação do produto: CHEF PRÓTON - DETERGENTE PROFISSIONAL DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Data da última revisão 09/06/2025	Versão: 4	FDS Nº 173	Página 2 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

um tratamento específico (veja ... neste rótulo)., 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 a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]., 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., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

- **Armazenamento:** P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.**Outras informações:** Contém Ácido Fluorídrico e Ácido Clorídrico

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
BLEND ÁCIDO	-	22 - 25

Outras informações: Contém Ácido Fluorídrico 3 - 4 %;

Contém Ácido Clorídrico 1 - 4 %

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FDS.
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FDS.

Identificação do produto: CHEF PRÓTON - DETERGENTE PROFISSIONAL DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Data da última revisão 09/06/2025	Versão: 4	FDS Nº 173	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- Ingestão:** Produto corrosivo. Se ingerido, não provoque o vômito e contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível.

Notas para o médico: Contém Ácido Fluorídrico e Ácido Clorídrico

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável.

Meios de extinção inadequados: Não disponível.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Produto não inflamável.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Se necessário, consultar um especialista. , Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Para grandes vazamentos, se necessário, obtenha assistência profissional. Para pequenos vazamentos, colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Isolamento da área: Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento. Mantenha as pessoas afastadas.

Métodos e materiais para a limpeza: Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte absorvente.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- Recomendações para o manuseio seguro:** Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Produto químico não inflamável.
- Recomendações gerais sobre higiene:** Ao manusear o produto, fazer uso de equipamentos de proteção necessários e após o uso recomenda-se lavar as mãos, não consumir alimentos próximo aos

Identificação do produto: CHEF PRÓTON - DETERGENTE PROFISSIONAL DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Data da última revisão 09/06/2025	Versão: 4	FDS Nº 173	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

produtos. Retirar a roupa contaminada.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local seco, arejado, ao abrigo da luz solar e em embalagens originais fechadas e limpas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar próximo a alimentos, Armazenamento conjunto com produtos incompatíveis (ex.: bases fortes)
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Embalagem plástica, original de fábrica.
 - **Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não a original.

Outras informações: Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Fluoreto de hidrogênio [7664-39-3]: ACGIH - TWA: 0,5 ppm (v); STEL: C 2 ppm; Notações: Pele BEI; Peso Mol: 20,01 ; Base do TLV: Irritante TRS, olhos & pele; fluorose , Cloreto de hidrogênio [7647-01-0] - ACGIH - STEL: C 2 ppm Notações A; Peso Mol: 36,47; Base do TLV: Irritante TRS
- **Indicadores biológicos:** Fluoretos (2011) - ACGIH - Determinante: Fluoretos na urina; Horário da coleta: Antes da jornada ; BEI: 2 mg/L; Notações Ne, B, Fluoretos (2011) - ACGIH - Determinante: Fluoretos na urina; Horário da coleta: Final da jornada; BEI: 3 mg/L; Notações Ne, B
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.
- **Proteção da pele:** Botas de Borracha ou Sapato de Segurança.
- **Proteção respiratória:** Máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (Nitrílica ou Neoprene)
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Verde

Identificação do produto: CHEF PRÓTON - DETERGENTE PROFISSIONAL DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Data da última revisão 09/06/2025	Versão: 4	FDS Nº 173	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Odor:** Característico
- **pH:** 0,0 - 2,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Totalmente solúvel em água
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,03 - 1,05 g/mL
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Reatividade: Reage com bases fortes.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com produtos à base de amônia, clorados e produtos fortemente alcalinos; liberando gases tóxicos

Condições a serem evitadas: Não utilizar com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Hipoclorito de Sódio, bases fortes, vidros e oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Pode incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO₂) e outros gases ou vapores tóxicos

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: ETA mistura: DL50 (Oral) = 5,142 mg/Kg; DL50 (Dérmica) = 53,42 mg/Kg; DL50 (Inalatória) = 0,5342mg/L

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura/irritação severa a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Corrosivo., Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar queimadura/ irritação severa.

Mutagenicidade em células germinativas: Não aplicável.

Carcinogenicidade: Não aplicável.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não aplicável.

Identificação do produto: CHEF PRÓTON - DETERGENTE PROFISSIONAL DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Data da última revisão 09/06/2025	Versão: 4	FDS Nº 173	Página 6 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não aplicável.

Perigo por aspiração: Não disponível.

Outras informações: Contém Ácido Fluorídrico e Ácido Clorídrico

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico., GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3264
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (CONTÉM ÁCIDO FLUORÍDRICO E ÁCIDO CLORÍDRICO)
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 88
- **Grupo de Embalagem:** I
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Identificação do produto: CHEF PRÓTON - DETERGENTE PROFISSIONAL DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Data da última revisão 09/06/2025	Versão: 4	FDS Nº 173	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Outras informações:** Não disponível.

Hidroviário:

- **ONU:** 3264
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTÉM ÁCIDO FLUORÍDRICO E ÁCIDO CLORÍDRICO)
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Código EmS:**
Fire: F-A **Spill:** S-B
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)
- **Outras informações:** Não disponível.

Aéreo:

- **ONU:** 3264
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTÉM ÁCIDO FLUORÍDRICO E ÁCIDO CLORÍDRICO)
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Não disponível.

Regulamentações adicionais: Não disponível.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Identificação do produto: CHEF PRÓTON - DETERGENTE PROFISSIONAL DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Data da última revisão 09/06/2025	Versão: 4	FDS Nº 173	Página 8 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

EURECICLO - <https://alias.eureciclo.com.br/>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration
