

Identificação do produto: CHEF CLOR - DETERGENTE CLORADO EM GEL

Data da última revisão 21/05/2025	Versão: 12	FDS Nº 22	Página 1 de 8
---	----------------------	---------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: CHEF CLOR - DETERGENTE CLORADO EM GEL

Outros meios de identificação: CHCL

Uso recomendado do produto químico: DETERGENTE CLORADO

Restrições de uso do produto químico: Não aplicável.

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: Corrosivo para os metais: Categoria 1

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H290 - Pode ser corrosivo para os metais . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

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:** P234 - Conserve somente na embalagem original., P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- Resposta à emergência:** P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais., 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

Identificação do produto: CHEF CLOR - DETERGENTE CLORADO EM GEL

Data da última revisão 21/05/2025	Versão: 12	FDS Nº 22	Página 2 de 8
---	----------------------	---------------------	-------------------------

toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente., P391 - Recolha o material derramado.

- **Armazenamento:** P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
- **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: Não disponível

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 (%)
HIPOCLORITO DE SODIO 12%	7681-52-9	25 - 35
AMINA OXIDA 25%	3332-27-2	< 6
HIDROXIDO DE SODIO 50%	1310-73-2	1 -4
ESTABILIZANTE	SEGREDO INDUSTRIAL	0,5 - 1,0

Outras informações: ESTABILIZANTE - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3;

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Não se espera reações adversas nas diluições recomendadas, porém, caso haja mal estar, remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Procurar um médico, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FDS.
- **Contato com a pele:** Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FDS.

Identificação do produto: CHEF CLOR - DETERGENTE CLORADO EM GEL

Data da última revisão 21/05/2025	Versão: 12	FDS Nº 22	Página 3 de 8
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

- Ingestão:** Se ingerido, não provoque o vômito e contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

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

Notas para o médico: Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável.

Meios de extinção inadequados: Produto não inflamável.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto não inflamável.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

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:** 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:** Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento.

Precauções ao meio ambiente: Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água., Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8 .

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: Contenha o vazamento. Para grandes vazamentos, se necessário, obtenha assistência profissional.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- Recomendações para o manuseio seguro:** Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão Local. Evite contato com materiais incompatíveis.

Identificação do produto: CHEF CLOR - DETERGENTE CLORADO EM GEL

Data da última revisão 21/05/2025	Versão: 12	FDS Nº 22	Página 4 de 8
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

- **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 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:** Armazenar afastado de materiais oxidantes e ácidos.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Embalagem plástica, originária ou similar de fábrica
 - **Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não sejam similares 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:** Hidróxido de sódio [1310-73-2] - ACGIH Tipo lista: C Valor: 2 mg/m³
- **Indicadores biológicos:** O produto não contém substâncias com valores limites biológicos.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Se a ventilação não for adequada, 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., Recomendável o uso de roupas de proteção adequadas, prevenindo o contato do produto com a pele.
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.
- **Proteção das mãos:** Recomendável o uso de luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno ou Neoprene)
- **Perigos térmicos:** O aumento da temperatura pode liberar vapores alcalinos.

Outras informações: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

Identificação do produto: CHEF CLOR - DETERGENTE CLORADO EM GEL

Data da última revisão 21/05/2025	Versão: 12	FDS N° 22	Página 5 de 8
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

- Aspecto

Estado Físico: Líquido; **Cor:** Amarelo esverdeado.

- Odor:** Característico.
- pH:** 12,00 – 14,00
- Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível.
- Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível.
- Inflamabilidade:** Produto Químico não Inflamável.
- Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível.
- Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível.
- Ponto de Fulgor:** Não aplicável.
- Temperatura de autoignição:** Não disponível.
- Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- Viscosidade cinemática:** Não disponível.
- Solubilidade:** Totalmente solúvel em água.
- Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível.
- Densidade e / ou densidade relativa:** 1,050 – 1,080 g/mL.
- Pressão de vapor:** Não disponível.
- Densidade relativa do vapor:** Não disponível.
- Características das partículas:** Não aplicável
- Outras informações:** BRIX 2 - 3%

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Instável a exposição à luz e alta temperatura acelera a decomposição.

Reatividade: Não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com materiais oxidantes e ácidos fortes.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e fontes de calor.

Materiais incompatíveis: Amônia, peróxido de hidrogênio, permanganato, arsênio, materiais oxidantes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Gás cloro.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não classificado. ETA >5.000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação á pele. Dor, vermelhidão e rachaduras na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Corrosivo.

Sensibilização respiratória ou da pele: Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira e ressecamento.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade à reprodução: Não classificado.

Identificação do produto: CHEF CLOR - DETERGENTE CLORADO EM GEL

Data da última revisão 21/05/2025	Versão: 12	FDS Nº 22	Página 6 de 8
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

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

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

Perigo por aspiração: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Hipoclorito de Sódio[7681-52-9] LC50 peixes (96 horas): 0,18 mg/l, LC50 Crustáceos (48 horas): 0,055 mg/l

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não determinado.

Outros efeitos adversos: O produto é fortemente alcalino podendo alterar o pH da água, prejudicando assim, a organismos aquáticos.

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:** É realizado a logística reversa via EURECICLO.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3266
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. ((CONTÉM HIDRÓXIDO DE SÓDIO E HIPOCLORITO DE SÓDIO))
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **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 CLOR - DETERGENTE CLORADO EM GEL

Data da última revisão 21/05/2025	Versão: 12	FDS Nº 22	Página 7 de 8
--------------------------------------	---------------	--------------	------------------

- **Outras informações:** Não disponível.

Hidroviário:

- **ONU:** 3266
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E ((CONTÉM HIDRÓXIDO DE SÓDIO E HIPOCLORITO DE SÓDIO))
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** I
- **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:** 3266
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E ((CONTÉM HIDRÓXIDO DE SÓDIO E HIPOCLORITO DE SÓDIO))
- **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 CLOR - DETERGENTE CLORADO EM GEL

Data da última revisão 21/05/2025	Versão: 12	FDS Nº 22	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
