

Identificação do produto: KLYO NO FOAM – LIMPADOR PARA MÁQUINA DE LAVAR PISO

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 4	FDS Nº 170	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 1. Identificação

Identificação do produto: KLYO NO FOAM – LIMPADOR PARA MÁQUINA DE LAVAR PISO

Outros meios de identificação: KLNf

Uso recomendado do produto químico: DETERGENTE LIMPADOR DE USO GERAL

Restrições de uso do produto químico: Utilizar apenas em máquinas de lavar piso

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: Corrosão/irritação à pele: Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

### Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H316 - Provoca irritação moderada à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave .

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., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...
- **Resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., 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., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** NE - Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

Identificação do produto: KLYO NO FOAM – LIMPADOR PARA MÁQUINA DE LAVAR PISO

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 4	FDS Nº 170	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
BUTILGLICOL	111 - 76 - 2	< 2,0
MONOETANOLAMINA	141-43-5	< 1,0
ALCALINIZANTE	SEGREDO COMERCIAL	< 1,0

Outras informações: ALCALINIZANTE: Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

### 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.
- **Contato com a pele:** Lave a pele com água e sabão. 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.
- **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: Tratamento sintomático .

### 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:** Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento., Evite o contato com os olhos, a pele ou

Identificação do produto: KLYO NO FOAM – LIMPADOR PARA MÁQUINA DE LAVAR PISO

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 4	FDS Nº 170	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

a roupa. Não coma, beba durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não disponível.

**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.

**Isolamento da área:** Se necessário isole a área de derramamento/vazamento.

**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 produtos.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene afastado de fontes de calor.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar próximo a alimentos.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Embalagem plástica.
  - **Inadequados:** Materiais que não sejam semelhantes 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:** Etanolamina [141-43-5] - ACGIH - TWA: 3 ppm; STEL: 6 ppm; Notações: Pele & DSEN; Peso mol: 130,21; Base do TLV: Irritante aos olhos & pele, 2 - Butoxietanol [111-76-2] - ACGIH - TWA: 20 ppm. Notações: A3; BEI; Peso mol: 118,17; Base do TLV: Irritante aos olhos & TRS
- **Indicadores biológicos:** 2 - Butoxietanol [111-76-2] - ACGIH - Determinante: Ácido Butoxiacético (BAA) na urina (a). Horário de Coleta: Final da Jornada. BEI: 200 mg/g creatinina

Identificação do produto: KLYO NO FOAM – LIMPADOR PARA MÁQUINA DE LAVAR PISO

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 4	FDS Nº 170	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Quando usado como indicado, não é necessária ventilação especial.

**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:** Sob condições normais, não se espera que exposição aos aerodispersóides seja relevante a ponto de requerer proteção respiratória.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno ou Neoprene).
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

**Outras informações:** Não aplicável.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado Físico:** Líquido; **Cor:** Roxo
- **Odor:** Característico
- **pH:** 9,4 - 11,4
- **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
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,02 - 1,05 g/mL
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** BRIX: 9 - 11%

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

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

**Reatividade:** Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

Identificação do produto: KLYO NO FOAM – LIMPADOR PARA MÁQUINA DE LAVAR PISO

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 4	FDS Nº 170	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**Condições a serem evitadas:** Não utilizar com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

---

## 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:** Provoca irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não sensibilizante.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não aplicável.

**Carcinogenicidade:** Não aplicável.

**Toxicidade à reprodução:** Não aplicável

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

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

**Perigo por aspiração:** Não aplicável.

**Outras informações:** Não disponível.

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico., Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

**Persistência e degradabilidade:** Contém tensoativos biodegradáveis.

**Potencial bioacumulativo:** Não estão disponíveis informações relativas à Biacumulação das substâncias presentes.

**Mobilidade no solo:** Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descarte de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.
- **Embalagem usada:** É realizado a logística reversa via EURECICLO.

---

## 14. Informações sobre transporte

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres:**

Identificação do produto: KLYO NO FOAM – LIMPADOR PARA MÁQUINA DE LAVAR PISO

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 4	FDS Nº 170	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.**

- **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
- **Outras informações:** Terrestre: Não classificado como perigoso para transporte(ADR/RID ). Em caso de acidente e derrame do produto, atuar de acordo com a seção 6.

**Hidroviário:**

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.**

- **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 classificado como perigoso para transporte (IMDG). Transporte por barco- FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): Não Aplicável.

**Aéreo:**

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.**

- **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 é classificado como perigoso para transporte (OACI/IATA).

**Regulamentações adicionais:** Terrestre: Não classificado como perigoso para transporte(ADR/RID ). Em caso de acidente e derrame do produto, atuar de acordo com a seção 6., Hidroviário: Não classificado como perigoso para transporte (IMDG). Transporte por barco- FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): Não Aplicável., Aéreo: Não é classificado como perigoso para transporte (OACI/IATA).

---

## 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)

---

Identificação do produto: KLYO NO FOAM – LIMPADOR PARA MÁQUINA DE LAVAR PISO

Data da última revisão 28/05/2025	Versão: 4	FDS Nº 170	Página 7 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 16. Outras informações

---

### 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](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/ISO11014>

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

---