

Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101

Data da última revisão 01/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 96	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

## 1. Identificação

Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101

Outros meios de identificação: 4132-005

Uso recomendado do produto químico: Uso industrial para desengraxe e proteção em metais ferrosos.

Restrições de uso do produto químico: Este produto só deve ser utilizado para os usos indicados/descritos nesta FDS.

Fornecedor: OLGA S A INDUSTRIA E COMERCIO

Endereço: Av. Guinle s/nº - Cumbica

Complemento: 07.221-070 - Guarulhos/SP

Telefone para contato: (11) 2413-2730

Telefone para emergências: (11) 9 8696-0894

## 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- Resposta à emergência:** P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P330 - Enxágue a boca. 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]. 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:

## Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101

Data da última revisão 01/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 96	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo). P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado e fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente.

**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 (%)
Metassilicato de Sódio	6834-92-0	2,0 - 10
Dietanolamina	111-42-2	1,0 - 3,0

### 4. Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias**

- **Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e deixá-la em uma posição confortável. Procurar atenção médica, em caso de aparecimento de sintomas. Levar esta FDS.
- **Contato com a pele:** Lavar a pele imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos e remover as roupas contaminadas e sapatos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Procurar atenção médica, em caso de aparecimento de sintomas. Levar esta FDS.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar lentes de contato, quando for o caso, se for fácil. Procurar atenção médica, no caso de aparecimento de sintomas. Levar esta FDS.
- **Ingestão:** NÃO induzir o vômito. Lavar bem a boca com bastante água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Levar esta FDS.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Nocivo se ingerido. Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Pode causar sensação de queimação do esôfago ao estômago, dificuldade e dor ao engolir, náusea, dor abdominal, diarreia e febre. Provoca queimadura à pele e dano aos olhos, com vermelhidão e bolhas. Pode causar edema de conjuntiva, destruição da córnea e cegueira. Pode causar tosse, dificuldade na respiração, respiração curta, além da possibilidade de ocorrerem danos mais graves.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

## Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101

Data da última revisão 01/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 96	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Usar água pulverizada, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção inadequados:** Não usar jato de água direto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 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:** Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Usar equipamento de proteção. Não fumar. Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar exposição ao produto.
- Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar a área. Usar equipamento de proteção completa.

**Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que o material contamine sistema de água subterrânea e rios. Evitar que o produto entre no sistema de esgoto.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Evacuar as pessoas para locais seguros. Parar o derramamento, se for seguro. Eliminar todas as fontes de ignição. Impedir fagulhas ou chamas. Não fumar. Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas.

**Isolamento da área:** Manter as pessoas não autorizadas afastadas. Como ação imediata de precaução, isolar a área de derramamento ou vazamento num raio de 25 metros, no mínimo, em todas as direções.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Absorva com terra, areia seca ou outro material não combustível. Coletar o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Recolher o produto e colocar em recipiente previamente identificado para posterior descarte, de acordo com a legislação local vigente. Lavar a área e os materiais envolvidos na limpeza com água.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para o manuseio seguro

- Recomendações para o manuseio seguro:** Manusear o produto de acordo com as normas de segurança estabelecidas e utilizar os EPIs indicados. Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evitar formação de partículas e névoas. Evitar exposição ao produto.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Manter fontes de ignição afastadas - Não fumar.
- Recomendações gerais sobre higiene:** Lave bem as mãos e outros após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao banheiro. As roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de serem

## Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101

Data da última revisão 01/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 96	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

reutilizadas.

**Condições de armazenamento seguro**

- **Condições adequadas:** Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado e em temperatura ambiente. Manter o recipiente fechado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não disponível.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Não disponível.
  - **Inadequados:** Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

---

**8. Controle de exposição e proteção individual**

---

**Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** Este produto não é listado ou apresenta limites de exposição ocupacional de acordo com a Norma Regulamentadora 15 (NR 15). ACGIH - Limite de Exposição Ocupacional - ACGIH [2020] - Dietanolamina [111-42-2] - TWA: 1 mg/m3 (fração inalável) - Anotação A3.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Garantir ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior, para redução da exposição ao produto e manutenção das concentrações atmosféricas dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximos da área de trabalho.

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Roupas de trabalho com mangas compridas (aventais) e sapatos fechados.
- **Proteção respiratória:** Se houver geração de pó durante o manuseio, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória P2 ou P3.
- **Proteção das mãos:** Usar luvas de proteção de PVC, borracha ou látex.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

---

**9. Propriedades físicas e químicas**

---

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

## Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101

Data da última revisão 01/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 96	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

- **Odor:** Inodoro
- **pH:** Aprox. 13,0 - 14,0 (solução 1%)
- **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 disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,04 - 1,17g/cm<sup>3</sup>
- **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:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não sofre polimerização.

**Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir com metais, liberando gás hidrogênio inflamável. Pode reagir com sais de amônio, liberando o gás amônia. O contato com nitrometano ou outros nitrocompostos pode resultar na formação de sais explosivos ou sensíveis a choque.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e umidade.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, orgânicos halogenados, peróxidos orgânicos, flúor, nitrometano e outros nitrocompostos, líquidos inflamáveis, sais de amônio e metais.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Nocivo se ingerido. Toxicidade Aguda - Oral - Metassilicato de sódio - DL50 oral, rato: 1153 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Mutagenicidade em células germinativas:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do

## Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101

Data da última revisão 01/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 96	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

GHS.

**Carcinogenicidade:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS. Dietanolamina (CAS: 111-42-2) - Anotação A3 - ACGIH - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos: O agente é cancerígeno em animais experimentais em um nível relativamente alto dose, por via(s) de administração, em local(is), de tipo(s) histológico(s), ou por mecanismo(s) que podem não ser relevantes para a exposição do trabalhador. Os estudos epidemiológicos disponíveis não confirmam um risco aumentado de câncer em humanos expostos. A evidência disponível não sugere que é provável que o agente cause câncer em humanos, exceto sob circunstâncias incomuns. ou rotas ou níveis de exposição improváveis.

**Toxicidade à reprodução:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS. Contém Dietanolamina (CAS: 111-42-2) - Classificada para este perigo Categoria 2.

**Perigo por aspiração:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Outras informações:** Pode causar sensação de queimação do esôfago ao estômago, dificuldade e dor ao engolir, náusea, dor abdominal, diarreia e febre. Provoca queimadura à pele e dano aos olhos, com vermelhidão e bolhas. Pode causar edema de conjuntiva, destruição da córnea e cegueira. Pode causar tosse, dificuldade na respiração, respiração curta, além da possibilidade de ocorrerem danos mais graves.

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS. Metassilicato de sódio - CE50 (Crustáceos, 48h): 33.53 mg/L ; LC50 (Peixe, 96h): 2320 ppm; ECNO (Algas, 72h): 160 mg/L 2-(2-Butoxietóxi)etanol: , LC50 (Peixe, 96h): 1300000 g/L.

**Persistência e degradabilidade:** Apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos, mas pode acumula-se em espécies que utilizam a sílica como material estrutural como as algas diatomáceas e as esponjas de silício.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Produto solúvel em água.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- Produto:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme a legislação federal - Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) ou legislação estadual/municipal.
- Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser descartadas conforme Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) ou legislação estadual/municipal.

## Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101

Data da última revisão 01/04/2024	Versão: 1	FDS Nº 96	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	--------------	------------------

---

## 14. Informações sobre transporte

---

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

- **ONU:** 3266
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, (Metassilicato de sódio). (Produto contém Metassilicaco de Sódio)
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** II
- **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

#### Hidroviário:

- **ONU:** 3266
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, (Sodium metasilicate) (Sodium Metasilicate-based product)
- **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)

#### Aéreo:

- **ONU:** 3266
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, (Sodium metasilicate) (Sodium Metasilicate-based product)
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)  
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03  
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I  
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air



**Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101**

<b>Data da última revisão</b> 01/04/2024	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 96	<b>Página</b> 8 de 9
---	---------------------	---------------------	-------------------------

Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

**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

---

**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/ISO 11014>

**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%



Identificação do produto: COMPOSTO LÍQUIDO DS-101

<b>Data da última revisão</b> 01/04/2024	<b>Versão:</b> 1	<b>FDS Nº</b> 96	<b>Página</b> 9 de 9
---	---------------------	---------------------	-------------------------

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration

---