

	<b>RALO LIMPO</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CITR0101</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	07/06/2017
		<b>Página:</b>	1 de 5

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: RALO LIMPO

Código interno do produto: ND.

Nome da empresa: Citromax Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Rua Mario Pagliosa, 708– Área Industrial Sul - CEP: 89990-000 - São Lourenço do Oeste–SC

Telefone para contato: (49) 3344-3087

Telefone para emergências: 0800-7226001 (CEATOX)

Fax: (49) 3344-3087

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Não é uma substância perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

### Ao Meio Ambiente:

- No ar: não oferece riscos
- Na água, por ser biodegradável não impacta o corpo hídrico.
- No solo: não há risco ao solo.
- Não é classificado como perigoso.

Por ser produto biológico autóctone, não oferece riscos significativos ao meio ambiente.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Composição:

- Produto em pó, granulado constituído de microrganismos nativos (autóctones) na forma de esporos, sal (NaCl) como conservante e agentes dispersantes.

**Descrição: \* bacillus presentes na formulação: Bacillus subtilis, Bacillus licheniformes Paenibacillus polymixa.**

Ingredientes	Fórmula	Concentração	Finalidade
<i>Bacillus sp</i> *	7,5%	8,5.10 <sup>7</sup> ufc/g	Princípio ativo
Cloreto de sódio	5 %	5%	Conservante
Cereal dispersante		qsp	Veículo

- Produto biológico natural
- Formulação: material seco.
- PH: Quando reidratada, tem 6,8 a 7,2 dependendo da concentração.
- Ponto de fulgor: Aproximadamente 110°C.
- Densidade: Aproximadamente 0,54g/cm<sup>3</sup>.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### À saúde humana:

- Não há toxicidade em relação a estes microrganismos, pode ocorrer raros casos de irritação:
- Olhos: possibilidade de irritação dos olhos, causando irritação e vermelhidão e lacrimejamento, evitar o contato e se ocorrer lavar com água em abundância.
- Pele: possibilidade de ocorrer inflamação oportunista em ferimentos da pele, principalmente em pessoas com baixa resistência, evitar contato se tiver ferimentos. Se ocorrer lavar a pele com água em abundância.

	<b>RALO LIMPO</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CITR0101</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	07/06/2017
		<b>Página:</b>	2 de 5

- Inalação: a simples exposição não representa risco potencial, para pessoas susceptíveis pode ocorrer alguma irritação. Surgindo este efeito levar a pessoa para local arejado.
- Ingestão: poderá causar mal-estar digestivo, procurar médico se surgirem sintomas, não provocar vômito.

**Situações excepcionais:** pessoas alérgicas aos ingredientes do produto deve evitar contato.

**Ps:** Em todos os casos acima, se persistir algum sintoma levar a pessoa ao médico com o rótulo do produto.

**Nota para o Médico:** produto não tóxico, não cáustico, tratamento sintomático não específico.

Centro de intoxicação: **CEATOX 0800-7226001**

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Usar pó-químico indicado para poeiras leves e/ou água, não tem exigência específica.

- Ponto de fulgor: não aplicável
- Método usado: não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição: não aplicável.
- Limite de inflamabilidade: Superior = Não Aplicável / Inferior = Não Aplicável
- Meios de extinção: Não Inflamável
- Risco de fogo e explosão: Nenhum

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

- Recolher o material.
- Lavar o local com água clorada a 0,2% para inativar o produto.
- O produto recolhido pode ser usado normalmente; caso esteja sujo, inativar com água clorada a 0,2% e descartar no lixo comum ou encaminhar para o fabricante.

PS: O produto não oferece risco ambiental, e é degradado facilmente em estação de tratamento de efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Armazene o produto em local aberto, seco, protegido do sol e em temperatura inferior a 35°C.
- Manter o produto na embalagem original.
- Manter o produto bem fechado.
- Armazenar o produto fora do alcance de animais domésticos e crianças.
- O produto perde eficácia se entrar em contato com resíduos oxidantes ou alcalinizantes, cloro, ácidos ou bases fortes e bactericidas.
- Não permitir que o produto tenha contato com água.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- O "Limite de Exposição Ocupação ACGIH" de 2002 para esporos microbianos saneantes, não estabelece limite.
- Usar roupa cobrindo o corpo.
- Indicadores biológicos: não determinados.
- Ventilação: manter o local arejado e com boa ventilação.
- Proteção respiratória: dispensado.
- Proteção para os olhos: dispensado.
- Proteção para a pele: dispensado.
- Equipamentos especiais: dispensado.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** Roupas, luvas, calçados e EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Usar sempre na higiene pessoal: água, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para higiene pessoal. Não consumir alimentos durante a utilização. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de quaisquer produtos.

	<b>RALO LIMPO</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CITR0101</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	07/06/2017
		<b>Página:</b>	3 de 5

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Farelo de cereal granulado fino de cor marrom ou mineral dispersante de cor acinzentada.
- Odor típico de fermentação.
- Não tóxico, não cáustico, não corrosivo nem inflamável.
- Parcialmente solúvel (os agentes ativos são solúveis, o dispersante não)
- Umidade abaixo de 10%.
- Ponto de fulgor, aproximadamente 110°C.
- PH da solução a 1%: 6,9 a 7,1.
- Densidade aproximada: 0,54g/cm<sup>3</sup>.
- Ponto de fusão: Não Determinado.
- Ponto de ebulição: Não aplicável.
- Gravidade específica: 1,242g/cm<sup>3</sup>
- Taxa de evaporação: Não aplicável.
- Pressão de vapor (mmHg): Não Aplicável.
- Densidade de vapor (Ar = 1): Não Aplicável.
- Viscosidade: Não se aplica.
- Toxicidade: Não tóxico.
- Corrosividade: Não corrosivo

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Produto estável em condições normais.
- Condições a serem evitadas: Luz e Calor
- Incompatibilidade: Oxidantes Fortes
- Reações: O produto não deve ser combinado e/ou misturado com outros produtos.
- Proteger de contato com água.
- Manter a integridade física da embalagem.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Não contém produtos considerados perigosos.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Este produto é biológico, natural, seguro para o meio ambiente.
- Produto facilmente biodegradável podendo ser descartado em estação de tratamento de efluentes ou lixo comum.
- Parcialmente solúvel em água.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Método de Tratamento e Disposição: Disposição de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais.
- Produto: Encaminhar para estação de tratamento de efluentes adequada.
- Resíduos de Produto: Encaminhar para estação de tratamento de efluentes adequada.
- Embalagens Utilizadas: Não devem ser reutilizadas.

	<b>RALO LIMPO</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CITR0101</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	07/06/2017
		<b>Página:</b>	4 de 5

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**DOT classificação: (Transporte Terrestre)**

- Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

**IATA Classificação: (Transporte Aéreo)**

- Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

**I.M.O Classificação: (Transporte Marítimo)**

- Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos

**Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil:** Resolução 5.232-ANTT do Ministério dos transportes.

DOT (Departamento of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O/IMDG (International Maritime Dangerous Good Code).

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

- Produto registrado na ANVISA sob o número 329230071

Decreto Lei nº 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).

NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes (Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Critérios do GHS- Globally Harmonised System, ou seja, Sistema Harmonizado Globalmente de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

	<b>RALO LIMPO</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CITR0101</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	07/06/2017
		<b>Página:</b>	5 de 5

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado:** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante/registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

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

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material/produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

**GHS-** Sistema Globalmente Harmonizado.

**EPI'S-** Equipamentos de proteção individual.

**NA-** Não aplicável.

**ND-** Não disponível.

**ONU-** Organização das Nações Unidas.

**NBR-** Norma Brasileira.

**ABNT-** Agência Brasileira de normas técnicas.

**ACGIH-** American Conference of Governmental Industrial Hygienists.