

# PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (1 de 13)

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ☛ Nome do Produto: Pato Purific Germinex Advanced
- ☛ Versão: Lavanda
- ☛ Aplicação: Desinfetante de uso geral
- ☛ Empresa: **Ceras Johnson Ltda.**  
Avenida Professor Paulo Graça, 1901 - Tarumã  
Manaus - AM, Brasil  
Johnson na Linha: 0800-7076789  
Saúde, Segurança e Meio Ambiente: (92) 3211-4505.
- ☛ Telefone de emergência: Planitox: 0800 701 04 50

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- ☛ Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- ☛ Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é considerado irritante para os olhos, pele e mucosas.

Efeitos Ambientais: não são esperados efeitos ambientais em decorrência da utilização normal do produto.

Perigos físicos e químicos: produto não é inflamável.

Perigos específicos: não diluir com água na embalagem original ou misturar com outros produtos de limpeza, principalmente os amoniacais ou que contenham cloro. A mistura pode liberar gases tóxicos.

- ☛ Principais Sintomas: o produto é considerado perigoso se ingerido. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar irritação do trato respiratório. O contato direto e prolongado com o produto pode causar irritação e ressecamento da pele e irritação e vermelhidão dos olhos.

- ☛ Classificação de perigo do produto:


**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.**

# PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (2 de 13)

Toxicidade aguda - oral: Não classificado  
Toxicidade aguda - pele: Classificação impossível  
Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível  
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2  
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B  
Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível  
Sensibilização à pele: Classificação impossível  
Mutagenicidade: Não classificado  
Carcinogenicidade: Não classificado  
Tóxico à reprodução: Não classificado  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Classificação impossível  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível  
Perigo por Aspiração: Não classificado  
Perigo ao ambiente aquático: Não classificado  
Toxicidade aquática crônica: Classificação impossível  
Líquidos inflamáveis: Não classificado

❁ Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictogramas</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Cuidado

Frases de perigo:

Corrosivo/irritante à pele: Causa irritação à pele.  
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Causa irritação ocular.

Frases de precaução:

Evite contato com fontes de calor e de ignição.  
Quando em uso não fume, coma ou beba.  
Evite contato com pele e olhos.  
Mantenha o produto na embalagem original.  
Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível.  
Use meios adequados de contenção para evitar contaminação ambiental.  
Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

❁ Natureza Química: Este produto químico é uma mistura.

# PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

**Página: (3 de 13)**

☛ Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome comum</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Ácido Cítrico Anidro	77-92-9	1,6 - 2 %	$C_6H_8O_7$	Acido 2-hidroxitricarbalílico	- Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B - Perigo ao ambiente aquático: Categoria 3
Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE	9004-82-4	0,5 – 1,5 %	$(C_2H_4O)_n \cdot C_{12}H_{26}O_4S \cdot Na$	Dodecilpoli (oxietileno) Sulfato de Sódio	- Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5 - Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B - Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única e repetida): Categoria 2 - Perigo por aspiração: Categoria 2
Hidroxietil-celulose	9004-62-0	0,1 – 1%	ND	Celulose hidroxietil éter	- Perigo por aspiração: Categoria 2
Fragrância	ND	0,2 – 0,6%	ND	ND	- Líquidos inflamáveis: Categoria 4

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- ☛ Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- ☛ Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- ☛ Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.



## **PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA**

**Página: (4 de 13)**

- ☛ Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
- ☛ Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- ☛ Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- ☛ Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, ocular, cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- ☛ Notas para o médico: Não há antídoto específico. Não estão indicados os procedimentos de lavagem gástrica e o uso de carvão ativado. O tratamento sintomático deverá incluir correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos e tratamento da irritação gástrica, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- ☛ Meios de extinção apropriados: CO<sub>2</sub> e pó químico seco.
- ☛ Meios de extinção não recomendados: evitar uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- ☛ Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: o produto não é inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar.
- ☛ Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- ☛ Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes além de monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de enxofre (SO).

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- ☛ Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou

# PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

**Página:** (3 de 13)

☛ Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome comum</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Ácido Cítrico Anidro	77-92-9	1,6 - 2 %	$C_6H_8O_7$	Acido 2-hidroxitricarbalílico	- Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B - Perigo ao ambiente aquático: Categoria 3
Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE	9004-82-4	0,5 – 1,5 %	$(C_2H_4O)_n \cdot C_{12}H_{26}O_4S \cdot Na$	Dodecilpoli (oxietileno) Sulfato de Sódio	- Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5 - Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B - Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única e repetida): Categoria 2 - Perigo por aspiração: Categoria 2
Hidroxietil-celulose	9004-62-0	0,1 – 1%	ND	Celulose hidroxietil éter	- Perigo por aspiração: Categoria 2
Fragrância	ND	0,2 – 0,6%	ND	ND	- Líquidos inflamáveis: Categoria 4

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- ☛ Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- ☛ Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- ☛ Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

## PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (6 de 13)

Precauções para manuseio seguro: manter fora do alcance das crianças e animais domésticos. Usar luvas para a aplicação do produto.

- ☛ Orientações para manuseio seguro: utilizar o produto somente para a finalidade a qual é destinado. Evitar a inalação, aspiração, contato com os olhos, contato com a pele e com roupas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

### ☛ Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as mãos com água e sabão após utilização.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

### ☛ Armazenamento

- ☛ Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- ☛ Medidas técnicas inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de ignição e chamas.

### ☛ Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado em lugar ventilado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local exclusivo para produtos de limpeza. Trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

### ☛ Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequadas: Não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- ☛ Medidas de controle de engenharia: Não aplicáveis uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.

### ☛ Parâmetros de controle específicos:



## PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (5 de 13)

faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios conforme descrito acima, no Item Precauções Pessoais.

- ❁ Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.
- ❁ Métodos para limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso Pavimentado:** absorver o produto com serragem ou areia, recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver embalagem ao fabricante. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- ❁ Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### ❁ Manuseio:

- ▶ Medidas técnicas: **Instruções de uso:** Direcione o produto abaixo da borda e aperte uniformemente em volta do vaso. Escove abaixo e acima da linha da água. Deixe-o agir por pelo menos 10 minutos e dê a descarga. **ATENÇÃO:** Não diluir com água na embalagem original ou misturar com outros produtos de limpeza, principalmente os que contenham cloro ou amoniacais. A mistura pode liberar gases tóxicos.

Prevenção da exposição do trabalhador: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não abrir a embalagem com a boca.



## PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (8 de 13)

- ☛ Ponto de fusão/ ponto de congelamento: não disponível
- ☛ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 60 – 70 °C
- ☛ Ponto de fulgor: não aplicável; produto não inflamável
- ☛ Taxa de evaporação: não disponível
- ☛ Inflamabilidade: não inflamável
- ☛ Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não explosivo
- ☛ Pressão de vapor: não disponível
- ☛ Densidade de vapor: não disponível
- ☛ Densidade: 1.0075 - 1.0125 g/ml
- ☛ Solubilidade: completamente solúvel em água
- ☛ Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível
- ☛ Temperatura de auto-ignição: não disponível
- ☛ Temperatura de decomposição: não disponível
- ☛ Viscosidade: não disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- ☛ Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- ☛ Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- ☛ Possibilidade de reações perigosas: não misturar com outros produtos, especialmente amoniacais e água sanitária, pode haver forte reação química.
- ☛ Condições a serem evitadas: chama, calor ou outras fontes de ignição.
- ☛ Materiais ou substâncias incompatíveis: materiais oxidantes, água sanitária e amoniacais.
- ☛ Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes além de monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de enxofre (SO).

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- ☛ Toxicidade aguda:

**Ácido Cítrico Anidro**: não há dados disponíveis.

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE**:

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: 3200 mg/kg

**Hidroxietilcelulose**:

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: > 8700 mg/kg (estimado)

**Fragrância**: não há dados disponíveis.

# PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (7 de 13)

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome química</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Ácido Cítrico Anidro	Não determinado	TLV – TWA	---	ACGIH 2008
	Não determinado	REL – TWA	---	NIOSH
	Não determinado	PEL – TWA	---	OSHA
Lauril Éter Sulfato de Sódio	Não determinado	TLV – TWA	---	ACGIH 2008
	Não determinado	REL – TWA	---	NIOSH
	Não determinado	PEL – TWA	---	OSHA
Hidroxietilcelulose	Não determinado	TLV – TWA	---	ACGIH 2008
	Não determinado	REL – TWA	---	NIOSH
	Não determinado	PEL – TWA	---	OSHA
Fragrância	Não determinado	TLV – TWA	---	ACGIH 2008
	Não determinado	REL – TWA	---	NIOSH
	Não determinado	PEL – TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome técnico</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Ácido Cítrico Anidro	Não determinado	BEI	---	ACGIH 2008
Lauril Éter Sulfato de Sódio	Não determinado		---	
Hidroxietilcelulose	Não determinado		---	
Fragrância	Não determinado		---	

🔧 Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: não há necessidade da utilização.

Proteção para as mãos: utilizar luvas.

Proteção para os olhos: não há necessidade da utilização.

Proteção para a pele e corpo: não há necessidade da utilização.

- 🔧 Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- 🔧 Estado físico: líquido
- 🔧 Cor: violeta
- 🔧 Odor: característico
- 🔧 pH: 1,5-2,5 (produto puro); 3,0-4,0 (solução a 1%)

# PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (10 de 13)

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única:

**Ácido Cítrico Anidro:** não há dados disponíveis.

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** os sintomas da exposição incluem depressão do sistema nervoso central, movimento involuntário dos olhos, depressão respiratória, perda da coordenação, confusão, batimentos cardíacos irregulares e insuficiência respiratória (Chemical Database).

**Hidroxietilcelulose:** não há dados disponíveis.

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

Exposições repetidas:

**Ácido Cítrico Anidro:** não há dados disponíveis.

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** os sintomas da exposição incluem depressão do sistema nervoso central, movimento involuntário dos olhos, depressão respiratória, perda da coordenação, confusão, batimentos cardíacos irregulares e insuficiência respiratória (Chemical Database).

**Hidroxietilcelulose:** não há dados disponíveis.

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

☛ Perigo de aspiração:

**Ácido Cítrico Anidro:** não há dados disponíveis.

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** a aspiração pode resultar em edema das vias aéreas superiores e dificuldade respiratória significativa (Chemical Database).

**Hidroxietilcelulose:** pode ocorrer aspiração causando pneumonite química (HSDB).

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

- ☛ Principais Sintomas: o produto é considerado perigoso se ingerido. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar irritação do trato respiratório. O contato direto e prolongado com o produto pode causar irritação e ressecamento da pele e irritação e vermelhidão dos olhos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

☛ Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

**Ácido Cítrico Anidro:** (INCHEM)

CL<sub>50</sub> para peixes (*Leuciscus idus*) (96h): 440 - 760 mg/L

CE<sub>50</sub> para crustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 85 mg/L

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** não há dados disponíveis.

**Hidroxietilcelulose:** CL<sub>50</sub>/CE<sub>50</sub> > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

# PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (9 de 13)

ETAm oral: 5.109,86 mg/Kg

## ☛ Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: o produto é considerado irritante para a pele.

Irritabilidade ocular: o produto é considerado irritante para os olhos.

Sensibilização:

Respiratória: não há dados disponíveis.

Dermal:

**Ácido Cítrico Anidro:** o contato repetido pode causar sensibilização (Chemical Database).

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2OE:** não há dados disponíveis.

**Hidroxietilcelulose:** não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos. É improvável que a substância cause sensibilização dérmica (HSDB).

**Fragrância:** pode causar sensibilização em contato com a pele.

## ☛ Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

**Ácido Cítrico Anidro:** não mutagênico com base em testes de toxicidade genética realizados in vitro e in vivo com bactérias (INCHEM).

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** não foram encontradas referências sobre atividade mutagênica do produto.

**Hidroxietilcelulose:** a substância não apresenta atividade mutagênica (HSDB).

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

**Ácido Láctico:** em estudo realizado com 20 ratos machos que receberam 5% da substância na alimentação durante 2 anos, não resultaram em evidências de carcinogenicidade (INCHEM). Não listado como carcinogênico pelo IARC (HSDB).

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** camundongos testados com solução a 5% não desenvolveram tumores na pele.

**Hidroxietilcelulose:** não há dados disponíveis.

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução:

**Ácido Cítrico Anidro:** em estudos realizados com duas gerações de ratos durante 90 semanas, não foram observados efeitos ao desenvolvimento nem alterações nos parâmetros reprodutivos dos animais (INCHEM).

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** em testes com soluções a 0,1% do produto realizados em ratos não mostraram efeitos sobre a reprodução destes animais.

**Hidroxietilcelulose:** não há dados disponíveis.

# PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (11 de 13)

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

Persistência/degradabilidade:

**Ácido Cítrico Anidro:** biodegradável quando presente em rios, lagos e solo.

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** o produto é completamente biodegradável. No meio ambiente (água corrente) pode degradar-se completamente em 2 dias. Existe risco de rápida redução do oxigênio dissolvido, podendo tornar o meio tóxico para peixes e outros organismos aquáticos, mesmo para baixas concentrações.

**Hidroxietilcelulose:** a substância é prontamente biodegradada.

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

**Ácido Cítrico Anidro:** BCF 3,2 calculado utilizando o Log Kow -1,64. Este valor de BCF sugere que a substância apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos (HSDB).

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** não é esperado que se acumule no meio ambiente.

**Hidroxietilcelulose:** o potencial de bioconcentração da substância é reduzido; BCF < 100 ou log Pow > 7.

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo:

**Ácido Cítrico Anidro:** Koc estimado em 3,1 sugere que a substância apresenta mobilidade no solo muito alta (HSDB).

**Lauril Éter Sulfato de Sódio 2 OE:** não há dados disponíveis.

**Hidroxietilcelulose:** espera-se que seja relativamente imóvel em solo; Koc > 5000.

**Fragrância:** não há dados disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

☛ Métodos de tratamento e disposição:

Produto: restos do produto ou o produto com validade vencida deverão ser descartados de forma apropriada.

Restos de produtos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada, armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

► Regulamentações nacionais e internacionais:

# PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (12 de 13)

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE  
TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

☞ Regulamentações:

NBR – 14725  
Resolução 420 – ANTT

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".

### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**ANTT** – Agência Nacional de Transportes Terrestres  
**BCF** – Fator de Bioconcentração  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**CI<sub>50</sub>** – Concentração inibitória 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**ETAm** - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.  
**IARC** – *Internacional Agency for Research on Cancer*  
**Koc** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água  
**Log Kow** – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água  
**NBR** – Norma Brasileira  
**ND** – Informação não disponível para divulgação  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**STEL** – *Short Term Exposure Limit*

## PATO PURIFIC GERMINEX ADVANCED LAVANDA

Página: (13 de 13)

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

### Referência Bibliográfica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2 : 2009.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 15 de outubro de 2010.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 15 de outubro de 2010.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 15 de outubro de 2010.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 15 de outubro de 2010.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 15 de outubro de 2010.

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.



