

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: Glade Aerossol.
- Versões: Amore, Brisa da Montanha, Floral Perfection, Harmony, Lavanda, Lembranças de Infância, Manhã do campo, Neutrafresh.
- Código Interno de Identificação do Semi-granel:
- Aplicação: Desodorizante de ambientes.
- Empresa: **Ceras Johnson Ltda.**  
Avenida Professor Paulo Graça, 1901  
Tarumã – Manaus - AM  
Johnson na Linha: 0800-7076789  
Saúde, Segurança e Meio Ambiente: 92-3211-4505
- Telefone de emergência:  
Telefone p/ Emergências-Planitox: 0800-7010450

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: Aerossol inflamável. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Nocivo para os organismos aquáticos.
- Efeitos do Produto:  
Efeitos adversos à saúde humana: Provoca irritação moderada à pele e irritação ocular. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias e sonolência ou vertigem. O contato direto com o líquido pode causar queimadura por baixa temperatura do tipo *frosbite* na pele e nos olhos.  
Efeitos Ambientais: Nocivo para os organismos aquáticos.  
Perigos físicos e químicos: Produto inflamável sob pressão: pode explodir sob ação do calor.  
Perigos específicos: Não são conhecidos perigos específicos.
- Principais Sintomas: Vermelhidão e prurido na pele. Vermelhidão, dor e lacrimejamento dos olhos. Tosse, dor de garganta e falta de ar. Tontura, sonolência, vertigem, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência.
- Classificação de perigo do produto químico:

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Glade Aerossol

Página: (2 de 12)

Aerossóis inflamáveis – Categoria 2  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 3  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B  
Sensibilização à pele – Categoria 1  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única – Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 3

- Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- Visão geral de emergências: AEROSSOL PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.
- Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

Aerossol inflamável.  
Provoca irritação moderada à pele.  
Provoca irritação ocular.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume.  
Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
Recipiente/embalagem sob pressão. Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.  
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Glade Aerossol

Página: (3 de 12)

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Não inale fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### ● Mistura

- Natureza Química: Aerossol contendo ativo, propelente e fragrância.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>
Monooleato de Sorbitan	1338-43-8	0,5 - 1%
Propilenoglicol	57-55-6	0,01 - 0,1%
Quaternário de amônio	68424-85-1	0,01 - 0,15%
Fragrância	-	0,03 - 0,9%
Isopropanol	67-63-0	0,01 - 0,05%
Fosfato Dissódico Anidro	7558-79-4	0,1 - 0,5%
Fosfato de Potássio Monobásico	7778-77-0	0,1 - 0,5%
Amônia (25%)	1336-21-6	0,1 - 0,5%
Propelente (Isobutano/Propano)	75-28-5/74-98-6	20 - 50%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros:
- Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água ou tome uma ducha. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

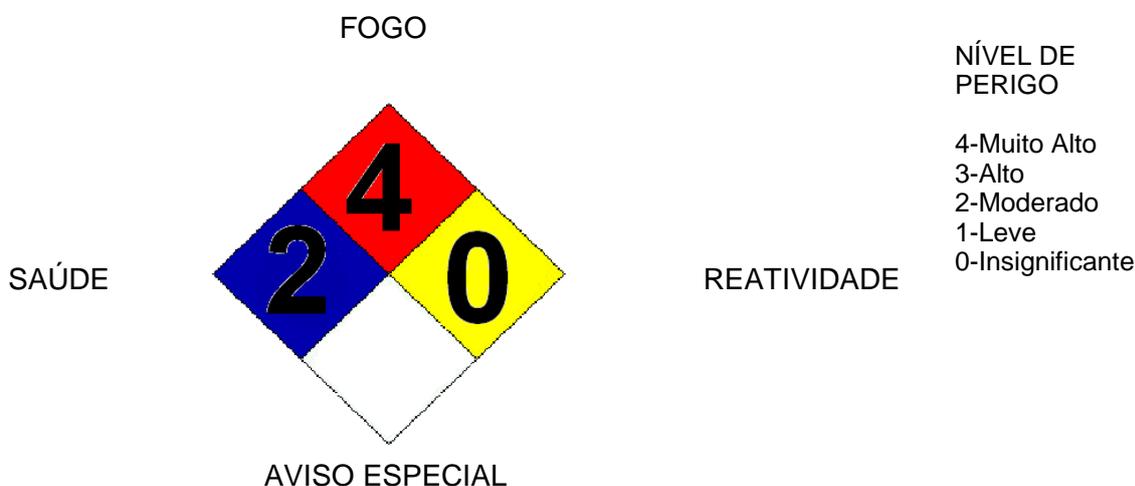
## Glade Aerossol

Página: (4 de 12)

- Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
- Notas para o médico: Não há antídotos específicos. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: Compatível com pó químico, espuma resistente ao álcool e névoa d'água.
- Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água diretamente.
- Perigos específicos referentes às medidas: O fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Risco de explosão em ambientes fechados.
- Métodos especiais de combate a incêndio: Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.



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

● Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

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

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

● Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

● Métodos para limpeza: **Para a fase gasosa:** Interrompa o escape do gás se for possível fazê-lo sem risco. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado. **Para a fase líquida:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

● Prevenção de perigos secundários: Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Adote medidas de controle de exposição e proteção individual detalhadas na Seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Glade Aerossol

Página: (6 de 12)

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Aplicar somente as quantidades recomendadas pelo fabricante. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não aplicar o produto em equipamentos eletrônicos. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Não direcionar o spray para o rosto e os olhos. Não guardar em cima do fogão, do radiador ou em locais com temperatura acima de 50°C, pois pode explodir. Não aplicar próximo à face. Evitar a inalação, aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Não aplicar sobre pessoas, alimentos e animais. Não perfurar a embalagem vazia. Não jogar no fogo ou incinerador. Não expor à temperatura superior a 50°C. Não aplicar próximo a chamas, fogo ou chama piloto. Não guardar o produto dentro de automóveis. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente a aplicação e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Medidas técnicas de manuseio: Instruções de uso: Levante a tampa do aparelho e coloque o refil. Feche a tampa. CUIDADO: o produto libera a fragrância automaticamente depois de 5 segundos para você saber que o produto está funcionando apropriadamente. O produto vai emitir um som quando liberar a fragrância. Coloque o aparelho em uma posição vertical numa superfície lisa, livre de qualquer objeto que possa bloquear o sensor de movimento localizado na frente do aparelho. Não misturar com outros produtos.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

### ● Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

#### ● Condições de armazenamento:

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local bem ventilado e fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta, a prova de incêndio, à temperatura inferior a 50° C e fechado à chave. Mantenha os recipientes hermeticamente fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças.

A evitar: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas. Contato com materiais incompatíveis.

### ● Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Cilindro de aço inox.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### ● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Amônia	25ppm	TLV-TWA	Dano aos olhos, irritante ao	ACGIH, 2010.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Glade Aerossol

Página: (7 de 12)

	35ppm 20ppm	TLV - STEL LT	trato respiratório superior. -	NR 15
Isobutano	1000ppm	TLV-TWA	Sensibilização cardíaca, comprometimento sistema nervoso central	ACGIH, 2010
Isobutano	40ppm	LT	-	NR 15
Propano	1000ppm	TLV-TWA	Sensibilização cardíaca, comprometimento sistema nervoso central	ACGIH, 2010

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

● Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Quando houver disposição do produto a níveis que atinjam valores acima dos limites estabelecidos, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas do produto.

Proteção para as mãos: Quando houver possibilidade de contato com o líquido, recomenda-se o uso de luvas de proteção de borracha natural, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: Óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: Vestuário protetor adequado.

Precauções Especiais: As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Aparência: Líquido premido com separação de fase.
- Cor: Incolor a levemente amarelado.
- Odor: Característico.
- pH: Não determinado.
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
  - Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
  - Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: -88°C (gás liquefeito).
- Ponto de fulgor: Não se aplica. Produto encontra-se na forma de gás/líquido premido.
- Taxa de evaporação: Não disponível.
- Inflamabilidade: Inflamável.
- Limites de explosividade superior /inferior: Inferior 1,8% / superior 8,4%
- Pressão de vapor: 2378 mmHg a 21°C (gás liquefeito).
- Densidade de vapor (ar=1): Maior do que a do ar: 1,92 (gás liquefeito).

- Densidade: Não determinado.
- Solubilidade: Pouco solúvel em água.
- Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: 450°C (gás liquefeito).
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: Não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
- Possibilidade de reações perigosas: O aquecimento ou exposição a chamas pode causar explosões.
- Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas. Contato com materiais incompatíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, como peróxidos.
- Produtos perigosos de decomposição: Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes como óxidos de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: Baseando-se nos ingredientes e suas concentrações, o produto não apresenta toxicidade aguda.  
Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura (ETAm) = 56158mg/kg.
- Corrosão/Irritação cutânea: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão. O contato direto com o líquido pode causar queimadura por baixa temperatura do tipo *frosbite*.
- Lesões oculares graves/Irritação ocular: Provoca irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento dos olhos. O contato direto com o líquido pode causar queimadura por baixa temperatura do tipo *frosbite*.
- Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
- Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico para humanos.
- Toxicidade reprodutiva: Não é esperado que o produto apresente toxicidade reprodutiva para humanos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única: A inalação de gases, vapores ou névoas do produto provoca irritação respiratória com tosse, dor de garganta e falta de ar. A

inalação do produto provoca depressão no sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigem, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência.

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
- Perigo por aspiração: Baseando-se nos ingredientes e suas concentrações, o produto não apresenta perigos por aspiração.
- Substâncias que podem causar:

Interação: Não são conhecidas substâncias que podem causar interação com o produto.

Aditivos: Não são conhecidas substâncias que podem causar efeito aditivo com o produto.

Potenciação: Não são conhecidas substâncias que podem causar potenciação com o produto

Sinergia: Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos.

Informações referentes ao:

- Quaternário de amônio: CL<sub>50</sub> (peixes, 96h) = 0,280mg/L;  
CE<sub>50</sub> (crustáceos, 48h) = 0,059mg/L;  
CEr<sub>50</sub> (algas, 72h) = 0,21mg/L.

Persistência/Degradabilidade: É esperada rápida degradabilidade. É esperada baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: É esperado baixo potencial de bioacumulação.

Informações referentes ao:

- Monooleato de sorbitan: BCF = 36,4 (estimado).
- Isobutano: BCF = 27  
Log Kow = 2,76
- Propano: BCF = 13  
Log Kow = 2,36

Mobilidade no solo: É esperada alta mobilidade no solo.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. Restos do produto ou o produto com validade vencida também deverão ser descartados de forma apropriada. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Reciclar qualquer porção não utilizada do material para seu uso aprovado ou devolvê-lo ao fabricante ou fornecedor. Outros métodos de consultar a legislação federal e estadual: a Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

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. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

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

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

● Regulamentações terrestres:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe/subclasse de risco: 2.2

Grupo de embalagem: Não aplicável.

● Regulamentações hidroviárias:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

UN number: 1950

Proper shipping name: AEROSOLS

Class or division: 2.2

Packaging group: None.

Marine pollutant: No

EmS: F-D, S-U

● Regulamentações aéreas:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation (DGR)*.

UN number: 1950

Proper shipping name: AEROSOLS

Class or division: 2.2

Packaging group: None.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ 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 produto.

FISPQ elaborada por InterTox: Julho de 2011 - <http://www.intertox.com.br>

● Legendas e abreviaturas:

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Glade Aerossol

Página: (12 de 12)

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**BCF** - Bioconcentration Factor  
**CAS** - Chemical Abstracts Service  
**CL<sub>50</sub>** - Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** - Concentração de efeito 50%  
**CEr<sub>50</sub>** - Concentração de efeito de redução da taxa de crescimento 50%  
**DL<sub>50</sub>** - Dose letal 50%  
**LT** - Limite de Tolerância  
**NR 15** - Norma Regulamentadora nº 15  
**STEL** - Short Term Exposure Limit  
**TLV** - Threshold Limit Value  
**TWA** - Time Weighted Average

 Referências bibliográficas:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: Julho de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: Julho de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Julho de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Julho de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Julho de 2011.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Julho de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Julho de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: Julho de 2011.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Julho de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Julho de 2011.