

Fispq Nº 261

Revisão 006

Data da última Revisão

24-out-19

Produto: Repelente de Insetos Luvex Gold Ultra Spray

Em conformidade com a NR-26, o GHS e a NBR 14725-4:2014

**1- Identificação do Produto e da Empresa**Nome do produto: **Repelente de Insetos Luvex Gold Ultra Spray****LUVEX**

ITW Chemical Products Ltda

Rua Dona Margarida, 885 - Porto Alegre - RS. Tel.(51) 3357-0000

Empresa:

e-mail: [luvex@itw.com.br](mailto:luvex@itw.com.br)

TELEFONE DE EMERGÊNCIA ( 51 ) 3357-0000

Químico Responsável: Marcelo Silva - CRQ: 05409547 -V Região

Principais usos:

Repelente de Insetos

**2- Identificação de perigos**

Perigos mais Importantes:

Os sintomas dispostos nesta FISPQ são válidos para os casos de exposição continuada por mais de 24 horas ou manipulações de grandes volumes ou quando usados fora do recomendado na rotulagem do produto, salvo os casos de pessoas sensíveis aos componentes da fórmula.

Classificação da Substância ou mistura:

*Mistura de solventes, com espessante em veículo aquoso*

Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos Inflamáveis - Categoria 1

Sistema de Classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para sua Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de Emergências:

***Este produto é um Repelente de insetos, sua utilização é de uso intencional e deve ser realizada de acordo com as indicações do*****Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de perigo: H224  
H320  
P102

Líquido e vapores extremamente inflamáveis

Provoca irritação ocular

Mantenha fora do alcance das crianças.

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P284

[Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção

P301+312

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/e leve a FISPQ.

Frases de precaução:

P305+351+338 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.

P304+340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P370+378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize o recomendado na FISPQ

P403+235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local de descarte recomendado pelos órgãos municipais...

4 = Extremo  
 3 = Alto  
 2 = Moderado  
 1 = Leve  
 0 = Sem risco  
 # = Risco crônico à saúde



Diamante de Hommel:

### 3- Composição e Informações sobre os Ingredientes

Preparado: *Repelente de Insetos* *Repelente de Insetos*  
 Natureza química: *Mistura de solventes, com espessante em veículo aquoso*

Ingredientes que contribuem para o perigo (%m):

| Ingredientes | Faixa de Concentração (%) | Nº Cas    |
|--------------|---------------------------|-----------|
| Etanol       | 40,0 - 70,0               | # 64-17-5 |

*Os ingredientes não listados não apresentam concentrações que contribuam para o perigo.*

### 4- Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Caso sinta indisposição, contate o Disque-Intoxicação/ANVISA: 0800-722-6001 ou Procure atendimento médico especializado. Leve esta FISPQ. Em caso de irritação, lave com água em abundância.

Contato com a pele: Remova as roupas impregnadas com o produto. Procure atendimento médico especializado. 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 atendimento médico especializado. Leve esta FISPQ.

Fispq Nº 261

Revisão 006

Data da última Revisão

24-out-19

Produto: Repelente de Insetos Luvex Gold Ultra Spray

Em conformidade com a NR-26, o GHS e a NBR 14725-4:2014

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Ingestão:                          | Lave a boca da vítima com água em abundância.<br>Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico especializado.<br>NÃO INDUZA O VÔMITO.<br>Leve esta FISPQ. |
| Proteção do prestador de socorro : | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.<br>Mantenha a vítima em repouso e aquecida.<br>Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.   |

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Pele            | Podem ocorrer vermelhidões e escamações da pele  |
| Olhos           | Podem ocorrer vermelhidões, ardores e lacrimejamentos excessivos.  |
| Outros sintomas | Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tonturas, sonolência, vertigens, dores de cabeças, incoordenação motora e perda da consciencia.<br>Pode provocar irritação no trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, danos hepáticos com o acúmulo de gordura no fígado e cirrose. |

**Notas para o médico**

|            |   |
|------------|---|
| Ao médico: | O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroelétricos, metabólicos, além de assistência respiratória. |
|------------|---|

**5- Medidas de combate a incêndio**

|  |   |
|--|---|
| Meios de Extinção apropriados:                         | Produto não inflamável.<br>Compatível com qualquer meio de extinção como pó químico, espuma resistente ao álcool, névoa d'água e dióxido de carbono(CO <sub>2</sub> ) |
| Perigos específicos da mistura:                        | Não são conhecidos os perigos decorrentes da queima deste produto, devido ao mesmo não ser inflamável.  |
| Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: | Usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo(SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.  |

**6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções pessoais**

|  |  |
|--|--|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Remova preventivamente todas as fontes de ignição.<br>Não fume.<br>Evite contato com o produto.<br>Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
|--|--|

Fispq Nº 261

Revisão 006

Data da última Revisão

24-out-19

Produto: Repelente de Insetos Luvex Gold Ultra Spray

Em conformidade com a NR-26, o GHS e a NBR 14725-4:2014

Luvas de proteção do tipo Nitrílica.

Para o pessoal do Sapatos fechados.

serviço de emergência: Avental de PVC..

Óculos de proteção.

**Precauções ao meio ambiente**

Procedimentos a Mantenha as pessoas a distância.

serem adotados: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgotos.

**Método para limpeza**

Faça um dique e contenha o derramamento com material inerte (areia, serragem ou terra).

Recolha o material com pá e coloque em recipientes apropriados.

Procedimentos a Transfira o líquido e o sólido do dique para embalagens separadas para recuperação e o descarte.

serem adotados: Envie as embalagens para um local seguro.

Lave os respingos com água em abundância.

Para destinação final, proceder conforme seção 13 desta FISPQ.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Pode causar poluição.

**7- Manuseio e Armazenamento***O manuseio do produto como sabonete não requer cuidados especiais.**Apenas para a manipulação de grandes quantidades, fora do recomendado na rotulagem do produto, faz-se necessário seguir as recomendações abaixo:***Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**Prevenção da exposição do Evite inalação e o contato prolongado com a pele, olhos e roupas.  
trabalhador: Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, conforme descrito na seção 8.Prevenção de Incêndio e Remova todas as fontes de ignição,  
explosão: Não fume.Precauções para o manuseio Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de  
seguro: ventilação geral/local adequado.  
Evite formação de partículas sólidas.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.

**Medidas para o armazenamento**

Manter o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio.

Apropriadas:

Manter os recipientes bem fechados.

Armazenar afastado de alimentos.

Fora do alcance das crianças.

Temperaturas à cima de 50°C.

Inapropriadas:

Fontes de ignição.

Contato com materiais incompatíveis.

Produtos e materiais  
incompatíveis:

Percloratos, Peróxidos, Permanganatos, Cloratos, Nitrato de Prata, Nitrato de

Magnésio, Nitrato de Mercúrio, Cloro, Bromo, Flúor, Hidróxido de Sódio,

Hidróxido de Potássio, Ácido Clorídrico, Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico,

Aminas Alifáticas, Isocianato, Amônia e metais Alcalinos.

**Materiais seguros para embalagens**

Recomendadas:

Embalagem original do produto ou semelhante.

**8- Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle específicos**

| Limites de exposição ocupacional: | Ingrediente | TLV-TWA<br>(ACGIH)   | REL-TWA<br>(NIOSH)   | PEL-TWA<br>(OSHA)    |
|-----------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                   |             | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) |
|                                   | Etanol      | 1000                 | 1000                 | 1000                 |

NE: Não Estabelecido.

Indicadores biológicos: Não estabelecido

Outros limites e  
valores:

Não estabelecido

Promova ventilação combinada ou exaustão local.

Medidas de controle  
de engenharia:

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.

**Equipamento de proteção individual apropriado**

Em caso de acidentes ou manipulação de grandes quantidades do produto, faz-se necessário o uso dos EPI's listados abaixo; (porém não se aplica quando o produto for usado conforme recomenda a sua rotulagem):

Máscara de proteção respiratória com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA.

Proteção respiratória: Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo(SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado no modo de pressão positiva.

Proteção para pele e corpo: Vestuário protetor adequado.  
Luvas de proteção de borracha natural ou nitrílica são recomendadas no caso de exposição não intencional.

Proteção ocular: Óculos de proteção contra partículas sólidas.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia o produto.

## 9- Propriedades Físicas e Químicas

| Aspecto físico: | Odor:          | pH        | Viscosidade:  |
|-----------------|----------------|-----------|---------------|
| Líquido incolor | Característico | 6,0 - 8,0 | Não se aplica |

| Densidade:                      | Inflamabilidade:             | Temperatura de decomposição: |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 0,820 - 1,000 g/cm <sup>3</sup> | Produto altamente inflamável | Não disponível               |

| Ponto de Fusão: | Limites de explosividade superior/inferior: | Ponto de Ebulição: | Ponto de Fulgor: |
|-----------------|---|--------------------|------------------|
| -118 °C         | Não disponível                              | 77 °C              | 16 °C            |

| Taxa de Evaporação: | Pressão de vapor: | Densidade de vapor: | Solubilidade em água: |
|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| >1                  | 45 mmHg           | 1,6                 | Total                 |

| Solubilidade em outros solventes: | Coefficiente de partição octanol-água: | Temperatura de auto-ignição: |
|-----------------------------------|--|------------------------------|
| Não disponível                    | Log Kow: -0,31                         | > 400 °C                     |

## 10- Estabilidade e reatividade

### Condições específicas

Condições a serem evitadas: Evitar perfurações das embalagens, Temperaturas superiores as ambientais por longo período de tempo

Reatividade: Não são conhecidos produtos que ofereçam reatividades perigosas.

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Não sofre polimerização.

Materiais incompatíveis: Ácido sulfúrico, ácido nítrico, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Possibilidade de reações perigosas: | Evitar o contato com agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácidos.  |
| Produtos perigosos da decomposição: | Monóxido de carbono, gases irritantes e tóxicos na decomposição térmica. Pode liberar dióxido de carbono e Monóxido de carbono. |

## 11- Informações toxicológicas

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade aguda:   | Causa irritação ocular<br>Causa irritação ao trato respiratório com tosse e dor de garganta.<br>Pode causar irritação ao trato gastrointestinal com náusea, vômito, dor abdominal, diarreia e sensação de queimação por ingestão.<br>Pode causar depressão no sistema nervoso central com tontura, fadiga, sonolência, confusão, vertigem, dor de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência por ingestão.<br>Etanol DL <sub>50</sub> (oral rato):7060mg/kg |
| Toxicidade crônica:                                       | Pode causar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose por ingestão.<br>Pode causar efeitos no sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por ingestão.<br>Pode causar dermatite através do contato repetido e prolongado.   |
| Toxicidade aguda:   | Não são esperados efeitos através da exposição aguda ao produto   |
| Corrosão da pele  | Não são esperados efeitos de corrosão através da exposição aguda ao produto   |
| Lesões Oculares graves/irritação ocular                   | Pode ocasionar vermelhidão nos olhos e ou irritação, pode causar lacrimejamento e ardência.   |
| Sensibilização Respiratória ou à Pele                     | Pode ocasionar escamações quando exposto por longos períodos ao produto puro e em grandes quantidades.  |
| Mutagenicidade em células Germinativas                    | Positivo em ensaios in vivo com células somáticas e germinativas de mamíferos.  |
| Carcinogenicidade   | Não são esperados efeitos carcinogênicos através da exposição ao produto<br>Não listado como carcinogênico para humanos (IARC).   |
| Toxicidade à reprodução                                   | Pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.  |
| Toxicidade para órgãos alvo específicos - exposição única | Não são esperados efeitos tóxicos através da exposição ao produto   |

Fispq Nº 261

Revisão 006

Data da última Revisão 24-out-19

Produto: Repelente de Insetos Luvex Gold Ultra Spray

Em conformidade com a NR-26, o GHS e a NBR 14725-4:2014

Toxicidade para órgãos alvo específicos - exposição repetida Não são esperados efeitos tóxicos através da exposição ao produto

Perigo por aspiração Não são esperados efeitos crônicos através da exposição ao produto.

## 12- Informações ecológicas

### **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Não é esperado que este produto apresente perigo para a vida aquática.  
CL<sub>50</sub>(*Salmo gairdnerii*, 96h): 13000mg/L

Persistência e degradabilidade: É esperada baixa persistência e rápida degradação.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  
BFC(Etanol):3  
Log Kow: -0,31

Mobilidade no solo: Não determinada.

## 13- Considerações sobre tratamento e disposição

### **Métodos de tratamento e disposição**

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.  
Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Produto: Outros métodos consultar as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº:12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.  
O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.  
Não reutilize embalagens vazias.

Embalagem usada: Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## 14- Informações sobre transporte

### **Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres: Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.  
Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução Nº5848/19.



Fispq Nº 261

Revisão 006

Data da última Revisão

24-out-19

Produto: Repelente de Insetos Luvex Gold Ultra Spray

Em conformidade com a NR-26, o GHS e a NBR 14725-4:2014

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas Brasileiras).<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  |
| Hidroviário:                   | NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.<br>IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).<br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Incorporating<br>Amendment 38-16; 2016 Edition.  |
| Aéreo:                         | IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de<br>Transporte Aéreo).<br>Dangerous Goods Regulation (DGR) - 58th Edition, 2017.<br>DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil -<br>Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. |
| Nº ONU:                        | 1170  |
| Nome apropriado para embarque: | LÍQUIDO INFLAMÁVEL(Etanol)  |
| Classe/subclasse de risco:     | 3   |
| Nº de Risco:                   | 30  |
| Grupo de embalagem:            | III   |

## 15- Regulamentações

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | Decreto Federal nº2.657, de 3 de Julho de 1998.  |
| Regulamentações: | Norma ABNT-NBR 14725/2014<br>Diretiva 2007/45/EC |

## 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 colaboradores e dos seus contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

## Informações sobre regulamentação do produto

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Processo Nº.:          | 25351.928033/2016-46 |
| Produto de risco grau: | 2                    |

## Abreviações e siglas:

|        |  |
|--------|--|
| ACGIH  | American Conference of Governmental Industrial Hygienists. |
| BCF    | Bioconcentration Factor.                                   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                 |
| CONAMA | Conselho Nacional de Meio Ambiente                         |
| cPS    | Centipoise   |

Fispq Nº 261

Revisão 006

Data da última Revisão

24-out-19

Produto: Repelente de Insetos Luvex Gold Ultra Spray

Em conformidade com a NR-26, o GHS e a NBR 14725-4:2014

|       |   |
|-------|---|
| NIOSH | National Institute for Occupational Safety and Health |
| OSHA  | Occupational Safety & Health Administration           |
| PEL   | Permissible Exposure Limit                            |
| REL   | Recommended Exposure Limit                            |
| TLV   | Threshold Limit Value                                 |
| TWA   | Time Weighted Average                                 |

### **Bibliografia**

- [ANVISA] AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br>. Acesso em outubro de 2019.
- [BRASIL-RESOLUÇÃO Nº5232] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº5848 de 25 de junho de 2019
- [ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 2006/121/CE(substâncias) Disponível em: [http://http://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/ALL/;ELX\\_SESSIONID=lzPXJ81Ts5kk8dvxqnJngtQzty5ZwGnJR4LnJDv85g6gZTWMLxPF1374091814?uri=CELEX:32006L0121](http://http://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/ALL/;ELX_SESSIONID=lzPXJ81Ts5kk8dvxqnJngtQzty5ZwGnJR4LnJDv85g6gZTWMLxPF1374091814?uri=CELEX:32006L0121). Acesso em outubro de 2019.
- [ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. . Disponível em [http://ec.europa.eu/growth/sectors/cosmetics/cosing\\_en](http://ec.europa.eu/growth/sectors/cosmetics/cosing_en) . Acesso em outubro de 2019.
- [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em :<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em outubro de 2019.
- [IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em outubro de 2019
- EU SCIENCE HUB The European Commission's science and knowledge service - <https://ec.europa.eu/jrc/en/scientific-tools>Acesso em outubro de 2019
- [NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em outubro de 2019
- [NITE] 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 Outubro de 2019
- [REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) Nº1272/2008 of 16 december 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) Nº1907/2006 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 outubro de 2019.
- [TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDpluslite. Disponível em:<https://toxnet.nlm.nih.gov/> Acesso em outubro de 2019.