

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS**

REV.: 01 - 08/02/24

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS

MATRIZ:

Empresa: ITW Chemical Products Ltda

Endereço: Av Jorge Alfredo Camasmie, 670 - Embu das Artes - SP

Telefone para contato: +55 11-4785-2600

Telefone para emergência: SUATRANS: +55 0800 707 7022 /

e-mail: [sgi@itw.com.br](mailto:sgi@itw.com.br)Home page: [www.itw.com.br](http://www.itw.com.br)

FILIAL

Fabricante: ITW Chemical Products Ltda

Av Júlio Victorello, 765 - Distrito Industrial V -

Araras/SP - CEP 13609-586

Fone: (19) 3543-5000 / Fax: (19) 3543-5003

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

\*-----\*

\* TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (em território Nacional)

\* SUATRANS 0800-707 7022

\*-----\*

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico: LIQUIDOS INFLAMAVEIS - CATEGORIA 2

LESOES OCULARES GRAVES/IRRITACAO OCULAR - CATEGORIA 2A

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS**

**REV.: 01 - 08/02/24**

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
P210 Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.  
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura

Componentes que contribuem para o perigo

NOME QUÍMICO : Alcool Etilico Anidro

Nº CAS : NA

CONCENTRAÇÃO (%) : 60 - 80

NOME QUÍMICO : N,N-Diethyl-m-toluamida

Nº CAS :134-62-3

CONCENTRAÇÃO (%) : 9 - 10

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO: Em caso de irritação, remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso. Se a vítima estiver com dificuldade de respirar (ou não estiver respirando) aplique respiração artificial (dispositivo mecânico).

CONTATO COM A PELE: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Em caso de irritação, retirar toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água corrente por, pelo menos, 20 minutos ou tomar uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea consulte um médico.

CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água, pelo menos, por 20 minutos. Se usar lentes de contato, retire-as se possível. Continuar a enxaguar. Caso ocorra alguma irritação, consulte um médico.

INGESTÃO: EM CASO DE INGESTÃO: EM CASO DE INGESTÃO enxague a boca e não provoque vômito. Consulte um médico imediatamente.

PROTEÇÃO PARA O PRESTADOR DE SOCORROS: Usar o equipamento de proteção individual (EPI) exigido, conforme detalhado na seção 8.

NOTAS PARA O MÉDICO: Tratar sintomaticamente.

**Página: 2 Continuação.....**

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS**

**REV.: 01 - 08/02/24**

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**GERAL:** ISOLE a área em todas as direções e considere a necessidade de evacuação da área isolada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Utilize pó químico seco, CO<sub>2</sub>, jato ou neblina de água, ou espuma normal.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS:** O uso de jato d'água pode ser ineficaz no combate ao fogo. Utilize água na forma de neblina.

**PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTES ÀS MEDIDAS:** Combata o fogo de uma distância segura. se possível, afaste os recipientes da área do fogo. Retire-se imediatamente caso ouça o som crescente do dispositivo de segurança/alívio ou em caso de descoloração do tanque devido ao fogo. Mantenha-se sempre longe de tanques envolvidos em chamas. Caso não seja possível extinguir as chamas, abandone a área e deixe o material queimar.

**MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:** Em caso de fogo intenso, utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto.

**PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO:** Usar o 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.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO:** Os vapores podem formar misturas explosivas com ar, deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Perigo de explosão em ambiente fechados, abertos ou em bueiros que podem ocasionar devido a maior parte destes vapores ser mais pesado do que ar.

O escoamento para rede de esgotos pode criar risco de fogo ou explosão.

Os recipientes podem explodir se aquecidos.

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

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Elimine todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Previna o escoamento do produto para rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

**PROCEDIMENTOS DE EMERGENCIA E SISTEMAS DE ALARME:** Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas e ventile espaços fechados antes de entrar.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA:** Espuma pode ser utilizada para supressão de vapores. Absorva o material derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS****REV.: 01 - 08/02/24**

acondiçione em recipientes apropriados para posterior destinação (proceder conforme seção 13 desta FISPQ).

**PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIOS:** Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

**DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:** Para grandes vazamentos: Considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Confine o fluxo em um dique longe do derramamento, para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina de água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

## **7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **- MANUSEIO**

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS - PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis conforme seção 10.

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO:** Mantenha afastado do calor, superfície quente, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ferramentas e outros dispositivos (fonte de ignição) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Armazene em local bem ventilado e ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. Mantenha o recipiente bem fechado. Respeite as distâncias mínimas entre pilhas/palhetes.

**MEDIDAS DE HIGIENE - APROPRIADAS/INAPROPRIADAS:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente com água e sabão após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

### **- ARMAZENAMENTO**

**MEDIDAS TÉCNICAS - CONDIÇÕES ADEQUADAS/QUE DEVEM SER EVITADAS:** Armazene o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia ou dique de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis.

**MATERIAIS PARA EMBALAGENS:**

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS**

**REV.: 01 - 08/02/24**

RECOMENDADO: Aço carbono, aço inox e polietileno  
 INADEQUADOS: 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

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

INDICADORES BIOLÓGICOS (BEIs): Não estabelecidos.  
 OUTROS LIMITES E VALORES: Não estabelecidos.  
 MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: O nível de proteção e tipos de controle necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Considerar medidas de controle: - ventilação mecânica e sistema de exaustão adequada devem ser fornecidos direta para o meio exterior para que os limites de exposição não sejam excedidos (use equipamentos para ventilação à prova de explosão).  
 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO - PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE: Óculos para proteção ou protetor facial dos olhos.  
 PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: Luva para proteção das mãos e vestimenta para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Materiais compatíveis: borracha nitrílica, Neoprene ou PVA.  
 PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Respirador purificador de ar não motorizado - um quarto facial, semifacial ou facial inteira com filtros químicos e ou combinados para proteção das vias respiratórias contra gases e vapores e ou material particulado.  
 PRECAUÇÕES ESPECIAIS: É recomendado o uso de creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos após boas práticas de higiene pessoal, tais como: lavar as mãos, braços, antebraços e rosto após o trabalho com o produto e antes de comer/beber e/ou fumar.  
 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente (NÃO USE ROUPAS SUJAS/CONTAMINADAS).

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: .....	Líquido
Cor: .....	Transparente
Odor e limite de odor: .....	Característico
pH (Sol 1%): .....	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento.....	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:.....	Não disponível
Ponto de Fulgor:.....	Não disponível
Taxa de evaporação:.....	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás):.....	Produto altamente inflamável

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS****REV.: 01 - 08/02/24**

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:.....	Não disponível
Pressão de Vapor:.....	Não disponível
Densidade de Vapor:.....	Não disponível
Densidade Relativa:.....	Não disponível
Solubilidade(s):.....	Solúvel em água
Coefficiente de partição -n-octanol/água:.....	Não disponível
Temperatura de autoignição:.....	Não disponível
Temperatura de decomposição:.....	Não disponível
Densidade :.....	0,850 g/cm <sup>3</sup>

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**ESTABILIDADE QUÍMICA:** Estável nas condições normais de temperatura e pressão de uso e armazenamento.

**REATIVIDADE:** Produto não reativo em condições normais de temperatura e pressão.

**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis e exposição prolongada ao ar.

**MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Incompatível com gases tóxicos; sólidos inflamáveis; substâncias oxidantes; peróxido orgânico líquido ou sólido; substâncias tóxicas.

**PRODUTOS PERIGOSOS NA DECOMPOSIÇÃO:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**TOXICIDADE AGUDA ORAL (DL50):** A mistura não é classificada como toxicidade aguda oral conforme cálculo do ETAm.

**TOXICIDADE AGUDA DÉRMICA (DL50):** A mistura não é classificada como toxicidade aguda oral conforme cálculo do ETAm.

**TOXICIDADE AGUDA INALATÓRIA (CL50):** A mistura não é classificada como toxicidade aguda oral conforme cálculo do ETAm.

**CORROSÃO E IRRITAÇÃO DA PELE:** A mistura é classificada como corrosiva ou irritante à pele conforme ou não o princípio de aditividade.

**LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:** Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão

**Página: 6 Continuação.....**

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS**

**REV.: 01 - 08/02/24**

**SENSIBILIDADE RESPIRATÓRIA** A mistura não é classificada como sensibilizante respiratório.

**SENSIBILIDADE DA PELE:** A mistura não é classificada como sensibilizante à pele.

**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** A mistura não é classificada como mutagênico.

**CARCINOGENICIDADE:** A mistura não é classificada como carcinogênico.

**TÓXICO À REPRODUÇÃO:** Pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento

**TÓXICO À LACTAÇÃO:** A mistura não é classificada como tóxico à lactação.

**TOXICIDADE SISTÊMICA PARA CERTOS ORGÃO-ALVO - EXPOSIÇÃO ÚNICA:** Pode provocar irritação do sistema respiratório com tosse e espirros .Pode provocar depressão do sistema nervoso central com sonolência e vertigem

**TOXICIDADE SISTÊMICA PARA CERTOS ORGÃO-ALVO - EXPOSIÇÕES REPETIDAS:** A exposição repetida em altas concentrações pode afetar o fígado e sistema nervoso

**PERIGO POR ASPIRAÇÃO:** A mistura não é classificada como perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **ECOTOXICIDADE:**

**MEIO AQUÁTICO AGUDO:** A mistura não é classificada como toxicidade aguda em meio aquático conforme o princípio de aditividade.

**MEIO AQUÁTICO CRÔNICO:** A mistura não é classificada como toxicidade crônica em meio aquático conforme o princípio de aditividade.

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** Não há.

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** Não há.

- **MOBILIDADE NO SOLO:** Não há.

- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** Não há.

**IMPACTO AMBIENTAL:** O produto deve ser tratado antes do descarte, cumprindo os limites estabelecidos pelo órgão ambiental local.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS

REV.: 01 - 08/02/24

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

PRODUTO: Devem ser eliminados como resíduos perigosos - CLASSE I (ABNT-NBR 10004:2004) de acordo com a Resolução CONAMA n° 313 de 29 de outubro de 2002. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Deve ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, 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.

EMBALAGEM USADA: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e deve ser mantidas fechadas e encaminhadas descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### TERRESTRE:

Resolução n° 5998 de 03 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Produto classificado como perigoso para transporte:

Número ONU.....:	1170
Nome apropriado.....:	ETANOL (ALCOOL ETILICO)
	ETANOL (ALCOOL ETILICO)
Classe de risco.....:	3
Número de risco.....:	33
Grupo de embalagem....:	III

#### HIDROVIÁRIO:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transportes 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).

EMS Number.....:	,
UN Number.....:	1170
Proper shipping name..:	ETANOL (ALCOOL ETILICO)
	ETANOL (ALCOOL ETILICO)
Class or division.....:	3

Página: 8 Continuação.....



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: LUVEX SILVER SPRAY REPELENTE DE INS**

**REV.: 01 - 08/02/24**

Number risk.....: 33  
Packing group.....: III

### AÉREO:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 dezembro de 2009.  
RBAC N° 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos.  
IS n°175-001 - Instrução Suplementar IS.  
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização de Aviação Civil Internacional)  
- DOC 9284-NA/905.  
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).  
Dangerous Goods Regulation - DGR

UN Number.....: 1170  
Proper shipping name..: ETANOL (ALCOOL ETILICO)  
ETANOL (ALCOOL ETILICO)  
Class or division.....: 3  
Number risk.....: 33  
Packing group.....: III

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### TRANSPORTE:

Resolução ANTT n° 5998/22 e atualizações  
Portarias Inmetro n° 250/06 e 326/06  
NBRs 7500, 7501, 7503, 9735, 14619 e 15481  
Verificar seção 14.

### IMPORTANTE:

As informações regulamentares contidas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada conforme a norma ABNT-NBR 14725-4:2014. As informações contidas nesta ficha de segurança são baseadas nas informações de nossos fornecedores ou no nosso conhecimento. As sugestões e recomendações de uso de nossos produtos, são baseadas nas experiências e bons resultados obtidos. Qualquer utilização inadequada e fora da observância da legislação, será de total responsabilidade do usuário. Este produto destina-se somente ao uso industrial.