## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Nome do produto**: | SPANT |
| **Principal uso recomendado**: | REPELENTE PARA AVES E MORCEGOS |
| **Nome da empresa**: | Dominus Química LTDA. |
| **Endereço**: | Rua Giacomo Stábile, 7 – Parque industrial - Jandaia do Sul – PR |
| **CEP**: | 86.900-000 |
| **Telefone da empresa:** | **+55 (43) 3432-9500** |
| **E-mail**: | dominus@dominusquimica.com.br |
| **Telefone para emergência:** | **CEATOX 0800 722 6001** |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo:**

- Norma ABNT-NBR 14725-2:2019
- Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Classificação do produto:** Aerossol – Categoria 2 Gases sob pressão – Gás comprimido

**Principais perigos:** O contato direto e/ou prolongado pode causar ressecamento, irritação, e/ou irritação em vias respiratórias e órgãos como a pele e olhos.
**Perigos mais importantes:** Pode causar irritação e danos aos olhos. - Conservar o recipiente bem fechado. - Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrifo do produto - Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto. **CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS**. Não reutilize a embalagem vazia. - Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio. - Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto. O produto não apresenta perigo quando usado conforme indicação.

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:**

**Pictogramas:**

**Palavra de advertência: ATENÇÃO**

**Frase de perigo:**
**H223 -** Aerossol inflamável
**H229 –** Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
**H280 –** Contém gás sob pressão/; pode explodir sob ação de calor
**H336 –** Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Frase de precaução:**
**P210 –** mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – não fume.
**P211 –** não pulverize sobre chama aperta ou outra fonte de ignição.
**P251 –** não perfure ou queime, mesmo após o uso.
**P261 –** Evite inalar.
**P271 –** Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
**P410+P412 –** Mantenha ao abrigo de luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50ºC. **P410+P403 –** Mantenha ao abrigo de luz solar. Armazene em local ventilado.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Formulação**: Este produto é uma mistura.

**Impurezas que contribuam para o perigo:**

| Ingredientes | Concentração (%) | CAS |
|---|---|---|
| Gás Propano | < 16,00 | 74-98-6 |
| Gás Butano | < 64,00 | 106-97-8 |
| Fragrância | < 20,00 | - |

## 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 oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**Inalação:** caso o indivíduo apresentar náuseas, dores de cabeça ou vertigens remova-o para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial.

**Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas e os sapatos contaminados antes de reutilizá-los.

**Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Levantar ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores de modo a garantir o enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

**Ingestão:** não induzir o vômito. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. 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 intermediário tipo Ambu® para realizar o procedimento.

**Notas para o médico:** O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**MEIOS DE EXTINÇÃO:** Este é inflamável. Utilizar neblina de água, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou pó químico. **NÃO UTILIZAR JATO DE ÁGUA.**

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA E MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:** muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faísca, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os cilindros podem romper ou explodir se aquecidos, podendo projetar-se violentamente. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do liquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** Roupa de PVC, capacete de proteção, luva PVC ou raspa, botas de borracha, máscara facial com filtro combinado para vapores orgânicos. Em grandes vazamentos, utilizar equipamentos de respiração autônoma. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

**Precauções pessoais e equipamento de proteção:** vestir macacão impermeável, óculos protetores, luvas e calçados de proteção química e proteção para cabeça. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

**Procedimentos de emergência:** interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio. Situações de fogo necessitam da utilização de Aparato de Respiração Auto Suficiente (SCBA), roupas impermeáveis, calçados e luvas com resistência química. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos no Item Precauções Pessoais.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que resíduos do produto derramado atinjam os cursos d'água, vedando a entrada de galerias de águas pluviais.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** eliminar toda fonte de fogo ou calor. Recolha o material do piso ou da terra contaminada com auxílio de uma pá e coloque em recipiente identificado e lacrado. Se o derramamento atingir os 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. O produto derramado

nunca deverá ser utilizado, consulte o fabricante para a sua devolução e destinação final.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:**

Consulte o rótulo antes de utilizar o produto. Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (item 8). Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho ou durante o manuseio do produto. Evite o derrame do produto ao abrir e manusear as embalagens.

Nunca utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Lavar as mãos após o uso do produto. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Manusear o produto em área bem ventilada.

Evite contato com a pele e olhos. Caso haja contato com a pele ou olhos lave com água em abundância. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme item 4.

**Condições de armazenamento:**

Conserve o produto e as eventuais sobras em sua embalagem original. Armazene em área limpa, seca e bem ventilada. Não armazene junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Mantenha este material afastado de compostos incompatíveis.

O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Evite o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Armazenar o produto sobre estrados acima do nível do chão e afastados de paredes.

**Armazenamento seguro quanto a incompatibilidade, condições e prevenção contra incêndio e explosão:** em seu manuseio e armazenamento mantenha afastado de calor e excesso de luz solar (não expor a temperaturas acima de 50ºC), excesso de umidade, faíscas e fogo. Evite ambientes com acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Embalagem:** tubo de folha de Flanders com revestimento interno e externo esmaltado.

NÃO VIOLAR A EMBALAGEM.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**PARÂMETROS DE CONTROLE:** limites de exposição ocupacional:

**Parâmetros de controle:** NÃO UTILIZAR POR PERÍODO ININTERRUPTO.

**Limites de exposição:** não fazer uso do produto por tempo prolongado sem interrupção. Indicadores biológicos: não estabelecido.

**Medidas de controle de engenharia:** não indicado uso em ambientes fechados e, sem ventilação para o externo, assim como com temperatura elevada (acima de 50ºC).

**Proteção ao olhos/face:** utilizar óculos de/ou como proteção, dirigir o jato em direção contrária. **Proteção da pele e do corpo:** utilizar luvas de proteção, dirigir o jato em direção contrária. **Proteção respiratória:** recomenda-se o uso de máscaras de proteção com filtros contra névoas. **Perigos térmicos:** não apresenta.

## 9.PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado físico: Líquido premido
Odor: característico.
Cor: Branco.
pH: 6,0 a 8,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não expor a temperatura superior a 50ºC.
Ponto de fulgor: não disponível.
Taxa de evaporação: não disponível.
Inflamabilidade: 50°C.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
Pressão de interna: 20 a 40 Psi a 25°C.
Densidade de vapor: não disponível.
Densidade relativa: não disponível.
Solubilidade: não disponível.
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

- **Reatividade:** não possui reatividade, quando armazenado e manuseado adequadamente.
- **Estabilidade química:** estável sob temperatura ambiente e condições normais de armazenamento, transporte ou uso.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível
- **Condições a serem evitadas:** evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- **Materiais incompatíveis:** Com alta temperatura.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**$DL_{50}$ Oral (ratos):** > 2000 mg/kg.

**$DL_{50}$ dérmica (ratos):** > 2000 mg/kg.

**Toxidade Aguda:** a aspiração de altas concentrações pode causar pneumonia química.

**Corrosão/irritação a pele:** não são conhecidos.

**Lesões oculares graves/irritação oculares:** irritante para os olhos.

**Sensibilização respiratória ou a pele:** irritante para mucosas.

**Mutagenicidade em células germinativas:** não são conhecidos.

**Carcinogenicidade:** não são conhecidos.

**Toxidade a reprodução:** não são conhecidos.

**Toxidade para órgãos alvo-específico – exposição única:** não são conhecidos.

**Toxidade para órgãos alvo-específico – exposição repetida:** não são conhecidos.

**Perigo por aspiração:** não são conhecidos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não agride a Camada de Ozônio, pois não contém CFC.

**Persistência e degradabilidade:** Espera-se que a substância seja facilmente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** não disponível.

**Biodegradabilidade:** Espera-se que a substância seja facilmente biodegradável.

**Mobilidade no solo:** é esperado baixa mobilidade no solo.

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final:** caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o fabricante através do telefone indicado no rótulo. Manter as eventuais sobras dos produtos ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. É proibido ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**TRANSPORTE TERRESTRE – HIDROVIÁRIO - AÉREO:**

**Terrestre:** Produto enquadrado como perigoso para o transporte conforme Portaria 204 do Ministério do Transporte. **Resolução Nº 5.947, de 1º de Junho de 2021** - Atualiza

o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

| | |
|---|---|
| **Número ONU**: | 1950 |
| **Nome apropriado para embarque**: | **GASES INFLAMÁVEIS** |
| **Classe de risco**: | 2.1 |
| **Número de risco**: | 23 |
| **Descrição da Classe ou SubClasse de Risco:** | Gases tóxicos por inalação |
| **Grupo de embalagem**: | N.A |

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade (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).

| | |
|---|---|
| **Número ONU**: | 1950 |
| **Nome apropriado para embarque**: | **GASES INFLAMÁVEIS** |
| **Classe de risco**: | 2.1 |
| **Número de risco**: | 23 |
| **Descrição da Classe ou SubClasse de Risco:** | Gases tóxicos por inalação |
| **Grupo de embalagem**: | N.A |

**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

| | |
|---|---|
| **Número ONU**: | 1950 |
| **Nome apropriado para embarque**: | **GASES INFLAMÁVEIS** |
| **Classe de risco**: | 2.1 |
| **Número de risco**: | 23 |
| **Descrição da Classe ou SubClasse de Risco:** | Gases tóxicos por inalação |

**Grupo de embalagem**: N.A

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:**
ABNT NBR – 14725:4
ANTT - 5232
IMDG CODE
IATA

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem ou literatura. Qualquer outro uso do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.

**Siglas:**
**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*
**CL50** – Concentração letal 50%
**DL50** – Dose letal 50%
**NBR** – Norma Brasileira
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*
**ANTT –** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**Referências Bibliográficas**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-1: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-2: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-3: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2012. Versão corrigida 3, 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-4: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2014.

Resolução Nº 5.947, de 1º de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos

Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Decreto de Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

ECHA, C&L INVENTURY Disponível em <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/117132> acesso em: 02/10/2017 ás 08:44.

NIOSH, The National Institute for Occupation Safety and Health. Disponível em < https://www.cdc.gov/niosh/ipcsneng/neng0247.html> acesso em 02/10/2017 às 13:28.