


**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

<b>Nome do produto:</b>	<b>DRYKO SELANTE VEDATUDO - SILICONE</b>
<b>Nome da empresa:</b>	Indústria Dryko Ltda
<b>Endereço:</b>	Rua Antônio Rodrigues Filho, 404 CEP 07170-325 – Guarulhos/SP
<b>Telefone:</b>	(11) 2088-5700
<b>E-mail:</b>	sac@dryko.com.br
<b>Web-site:</b>	www.dryko.com.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

<b>Classificação da substância ou mistura:</b>	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 4
<b>Elementos apropriados da rotulagem:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	Atenção
<b>Frase(s) de perigo(s):</b>	Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução:</b>	
<b>Prevenção:</b>	Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente.
<b>Resposta de emergência:</b>	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
<b>Armazenamento:</b>	Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto quando aquecido libera vapores que podem formar misturas explosivas com o ar.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância ou mistura:** Mistura  
**Natureza Química:** Silicone de cura acética  
**Ingredientes que contribuem com o perigo**

Nome químico	N° CAS	Concentração (%)
Destilados médios hidratados	64742-46-7	< 20
Di-Terc-Butoxidiacetoxissilano	13170-23-5	< 2
Metiltriacetoxissilano	4253-34-3	< 1
Etiltriacetoxissilano	17689-77-9	< 1

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão, por pelo menos, 15 minutos para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante, pelo menos, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Compatível com espuma polivalente, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção não recomendados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono e sílica amorfa.

**Proteção dos envolvidos no combate a incêndio:** 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 jatos d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança, vestuário protetor adequado e botas. O material deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Remova preventivamente fontes de ignição.

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

**Métodos para limpeza:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia 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.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas para o manuseio:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão seguro: local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas para o armazenamento:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter afastado de umidade. Manter armazenado em embalagem original por até 12 meses em temperatura ambiente que não exceda 40°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Óleo mineral, excluídos fluidos de trabalho com metais – puro, alta e severamente refinado  
5 mg/m<sup>3</sup>(l)

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção individual

**Proteção olhos/face:** Óculos de segurança.

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de proteção. Vestuário protetor adequado e botas. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:** Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Borracha de silicone não reticulada.
<b>Forma:</b>	Pastoso
<b>Cor:</b>	Transparente
<b>Odor:</b>	Característico de Ácido Acético.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Não disponível.
<b>Faixa de ebulição inicial:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável.
<b>Limite de inflamabilidade</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água, etanol, acetona e metanol. Solúvel em éter, hexano, tetracloreto de carbono, tolueno e hidrocarbonetos.
<b>Coefficiente de partição n-octano/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e Reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão se não houver contato com a umidade do ar. Sofre hidrólise em contato com a umidade do ar em temperatura ambiente liberando vapores de ácido acético.
<b>Possibilidades de reações perigosas:</b>	O produto quando aquecido libera vapores que podem formar misturas explosivas com o ar. Ataca numerosos metais na presença de água ou de umidade, com liberação de ácido acético e gás hidrogênio que é muito inflamável possibilitando perigo de incêndio ou de explosão.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Álcalis e produtos cáusticos, alcoóis, aminas e água.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Sílica amorfa e ácido acético.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (inalação, 4h): > 5 mg/L
<b>Corrosão/Irritação da pele:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O produto em contato com a água ou umidade do ar pode liberar vapores de ácido acético que provocam queimaduras severas à pele com dor, formação de bolhas e descamação.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória e à pele.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	A inalação de altas concentrações de vapores produz falta de ar, dor de cabeça e irritação das vias respiratórias superiores com tosse, dificuldades respiratórias, pneumonia química, faringite, bronquite, depressão do sistema nervoso central, tontura e asfixia. A ingestão de altas quantidades do produto pode causar distúrbios gastrointestinais, náuseas, vômitos e diarreia.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

<b>Ecotoxicidade:</b>	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: > 500 log kow: > 4 (calculado)
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinada
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

<b>Produto:</b>	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
-----------------	---

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

##### **Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas( Transporte em águas brasileiras ) Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM) NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional ) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition

**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009 RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – N° 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – “International Civil Aviation Organization” ( Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905 IATA – International Air Transport Association ( Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010

**Número ONU:** NA

**Nome apropriado para embarque:** “Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.”

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

**Legendas:**

<b>N.A</b>	Não aplicável
<b>N.D</b>	Não disponível
<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>BEI</b>	Biological Exposure Index
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>DL 50</b>	Dose Letal 50%
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>ONU</b>	Organização das Nações Unidas
<b>SCBA</b>	Self-contained Breathing Apparatus
<b>TLV</b>	Threshold Limit Value
<b>TWA</b>	Time Weighted Average