	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>1/12</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO:

- Nome do Produto: HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40
- Principais Usos Recomendados: Selante/adesivo.
- Fornecedor: **HULTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEÇAS PARA REFRIGERAÇÃO LTDA.**  
Rua Arthur Ferreira dos Santos, 235, Jardim Santa Lídia – Guarulhos – CEP: 07140-003  
Telefone de contato (11) 3513-2505
- Telefone de emergência: 0800-110-8270 (Pró-Química)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente, se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação moderada à pele.

Efeitos ambientais: não há efeitos ambientais conhecidos em decorrência do uso indicado deste produto.


Perigos físicos e químicos: não há perigos físicos e químicos conhecidos em decorrência do uso indicado deste produto.

Principais sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar sintomas gastrointestinais como náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato direto e/ou prolongado com a pele e os olhos pode provocar irritação, ardência e vermelhidão. A inalação em grandes quantidades do produto pode provocar irritação das vias respiratórias.

- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.** Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

- Toxicidade aguda - Oral: Classificação impossível.
- Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.
- Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.
- Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Classificação impossível.
- Sensibilização respiratória: Classificação impossível.
- Sensibilização à pele: Classificação impossível.
- Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.
- Carcinogenicidade: Classificação impossível.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>2/12</b>

- Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Classificação impossível.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.
- Perigo por aspiração: Classificação impossível.
- Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Classificação impossível.
- Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.
- Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

- Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	---
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção

Frases de perigo:

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução:

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.


### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

- Natureza Química: este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Cargas minerais	1317-65-3	50 -60%	ND	ND	Ingrediente não classificado como perigoso de acordo com os critérios do GHS.
Plastificantes	117-94-6	10 - 25%	ND	ND	Ingrediente não classificado como perigoso de acordo com os critérios do GHS.
Pré polímeros de poliuretanos	9016-87-9	15 - 20%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Inalação</u> : Categoria 2. <u>Corrosão/Irritação à pele</u> : Categoria 3.


**\*As informações acima não disponíveis trata-se de segredo industrial.**

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**  
Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>3/12</b>

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

- Medidas de primeiros socorros: Em caso de acidente envolvendo o produto, levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e se necessário, sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha, rótulo e bula.
- Inalação: Em caso de acidente remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Contato com a pele: Em caso de acidente envolvendo o produto, retire a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio e anéis etc.) contaminados e lave imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: Em caso de acidente envolvendo o produto, retirar as lentes de contato, se presentes. Lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: Em caso de acidente envolvendo o produto, não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: Em caso de acidente envolvendo o produto, não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Em caso de acidente envolvendo o produto, evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo
- Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, realizar lavagem gástrica e carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.


	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>4/12</b>

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

- Meios de extinção apropriados: utilizar extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

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

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC (policloreto de vinila). A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).
- Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
- Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um produto líquido.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.
- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** absorva o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>5/12</b>

centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

- Manuseio:

Medidas técnicas: utilizar EPI conforme descrito no **item 8**. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames do produto. **Consulte o rótulo do produto**.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no **Item 8**. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no **Item 8**. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes cobertos, com boa ventilação e/ou sistema de exaustão adequado.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no **Item 8**. Manusear o produto em local coberto e com sistema de exaustão. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no **Item 4** desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento


Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. A temperatura de estocagem não deve ficar a 5°C e superior a 50°C.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento:

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para este tipo de produto, devendo ser isolado de

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>6/12</b>

alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. 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. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: manter afastado de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.
- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada e/ou sistema de exaustão adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de exposição	Tipo	Efeito	Referências
Cargas minerais	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Plastificantes	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Pré polímeros de poliuretanos	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:


Nome comum	Limite biológico	Tipo	Notas	Horário da coleta	Referências
Cargas minerais	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Plastificantes	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Pré polímeros de poliuretanos	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

- Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar unicamente em locais ventilados, caso necessário utilizar máscara de proteção.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha Látex/Neoprene.



	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>7/12</b>

Proteção para os olhos: utilizar protetor ocular de segurança.

Proteção para a pele e corpo: utilizar avental em policloreto de vinila (PVC), calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: manter o EPI devidamente limpo e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Guarde e lave o EPI separadamente de outras roupas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: massa pastosa.
- Cor: branco, preto e cinza.
- Odor: característico.
- pH: não aplicável.
- 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: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade relativa: 1,50 a 1,70 g/cm³.
- Solubilidade: pouco solúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de autoignição: > 200°C.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: não disponível.
- Distribuição de partículas por tamanho: não disponível.
- Tensão superficial: não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

- Estabilidade química: estável sob condições de manuseio e armazenamento indicadas em rótulo.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: temperatura elevada, contato com produtos oxidantes, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: materiais oxidantes, fortemente ácidos ou alcalinos.

- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes. A partir de 400°C polimerização, liberação de dióxido de carbono, óxido de silício, óxidos nitrosos e óxido de estanho.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

- Toxicidade aguda:

**Cargas minerais**: não há dados disponíveis.

**Plastificantes**: não há dados disponíveis.

**Pré polímeros de poliuretanos**:

DL<sub>50</sub> oral (ratos): 49000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> inalatória (ratos, 4h): 0,49 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

**Cargas minerais**: não há dados disponíveis.

**Plastificantes**: não há dados disponíveis.

**Pré polímeros de poliuretanos**: irritação leve foi encontrada na pele de coelhos.

Irritabilidade ocular:

**Cargas minerais**: não há dados disponíveis.

**Plastificantes**: não há dados disponíveis.

**Pré polímeros de poliuretanos**: irritação leve foi encontrada nos olhos de coelhos.

Sensibilização à pele: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: não há dados disponíveis

Carcinogenicidade:

**Cargas minerais**: não há dados disponíveis.

**Plastificantes**: não há dados disponíveis.

**Pré polímeros de poliuretanos**: não classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.


Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração: não há dados disponíveis.

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar sintomas gastrointestinais como náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato direto e/ou prolongado com a pele e os olhos pode



	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>9/12</b>

provocar irritação, ardência e vermelhidão. A inalação em grandes quantidades do produto pode provocar irritação das vias respiratórias.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
- Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.
- Ecotoxicidade: não há dados disponíveis
- Mobilidade no solo: se derramado, pode ocorrer infiltração.
- Bioacumulação: não considerado potencialmente bioacumulativo.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: a embalagem não deve ser reutilizada e deverá ser destinada adequadamente, para empresas devidamente licenciadas, conforme previsto em regulamentações federais, estaduais e/ou municipais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.**

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

- Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5947 – ANTT  
Resolução 5998 – ANTT  
IMDG CODE  
IATA


## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa HULTER. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

[hulter.com.br](http://hulter.com.br)

Hulter Indústria e Comércio de Peças para Refrigeração LTDA | CNPJ: 17.352.826/0001-12 | IE: 127.630.910.110 | Cep: 07140-003 | End.: Rua Arthur Ferreira Dos Santos, 235, Jd. Santa Lídia – Guarulhos/SP | Tel.: (11) 3513-2505

As informações contidas neste documento são de propriedade da Hulter.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>10/12</b>

### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre  
**BCF** – Fator de Bioconcentração  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
**GHS** – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**IATA** – International Air Transport Association  
**ICAO** – International Civil Aviation Organization  
**IFV** - Fração inalável e vapor.  
**IMO** – Internacional Maritime Organization  
**K<sub>oc</sub>** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água  
**K<sub>ow</sub>** – Coeficiente de partição n-octanol-água  
**Log K<sub>ow</sub>** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**ND** – Não disponível  
**NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health  
**ONU** – Organização das Nações Unidas  
**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration  
**PEL** – Permissible Exposure Limit  
**PVC** – Policloreto de vinila  
**REL** – Recommended Exposure Limit  
**STEL** – Short Term Exposure Limit  
**TLV** – Threshold Limit Value  
**TWA** – Time Weighted Average


### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2022. 307 p.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>11/12</b>

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 24 de fevereiro de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso em: 24 de abril de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.


INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 24 de abril de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		REVISÃO: <b>01</b>
	TÍTULO: <b>HULTER FLEX - Selante Poliuretano PU40</b>	DATA: <b>17/05/2023</b>	PÁGINA: <b>12/12</b>

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

**As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.**