

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificador do produto.**Nome do produto: **SILWET ECO**

Código Interno:

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.**

Utilizações identificadas relevantes: Uso Agrícola.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.****RIZOBACTER ARGENTINA S.A.**Avda. Presidente. Dr. Arturo Frondizi Nº 1150, Parque Industrial,  
(2700) Pergamino, Buenos Aires, Argentina.

T: +54 2477 40 9400 / 9428 - F: +54 2477 43 2893

**1.4 Número de telefone de emergência.**Telefone de emergências (24 horas): CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)  
+54 11 4552 8747 (desde el exterior)**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura.****Classificação da substância em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2**

Toxicidade aguda, inalação (Categoria 4)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

**2.2 Elementos do rótulo.****Pictograma:****Palavra-sinal:**

ATENÇÃO

**Advertências de perigo:**

H332 - Nocivo se inalado.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Recomendações de prudência:**

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 - Evite a libertação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção.

P305 + P351 + P338 - 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.

P337 + P313 - CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA: Consulte um médico.

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais.

### 2.3 Outros perigos.

Não há outros riscos adicionais a serem considerados na classificação.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias.

Não aplicável.

### 3.2 Misturas.

NOME QUÍMICO	No. CAS	% PESO	CLASSIFICAÇÃO
Heptametiltrisiloxano modificado com éter metil aliloxipolietiléniglicol	27306-78-1	70 - 100	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2A; Aquatic Chronic 2
Copolímero de poli (óxido de alquilen) siloxano	-		Proprietary

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Notas gerais:	Evite a exposição ao produto, e tome as medidas de proteção adequadas. Consulte ao médico, usando a FISPQ.
Após inalação:	Mova a vítima para uma área com ar limpo. Mantenha a calma. Se não respira, aplique respiração artificial. Consulte um médico.
Após contato com a pele:	Lave imediatamente após o contato com água e sabão pelo menos 15 minutos. Despire a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar.
Após contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos e mantenha as pálpebras abertas. Se você tiver lentes de contato, remova-as após 5 minutos e continue enxaguando os olhos. Consulte o médico.
Após ingestão:	NÃO INDUZA VÔMITOS. Lave a boca com água. Consulte o médico com o rótulo ou a ficha de dados de segurança. Se a vítima estiver inconsciente, chame o médico imediatamente. Se o vômito ocorre espontaneamente, coloque a vítima de lado para reduzir o risco de aspiração. Não dê nada à vítima para beber ou comer.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Contato com os olhos: irritante para os olhos.

Inalação: nocivo, pode causar irritação das vias respiratórias, náuseas e dor de cabeça.

Contato com a pele: o contato frequente ou prolongado pode produzir irritação na pele.

Ingestão: pode causar irritação da boca, faringe, esôfago e estômago. Nocivo se ingerido.

#### 4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nota ao médico: Realize um tratamento sintomático. Para mais informações, contacte um Centro de Controle de Intoxicações.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção.

Utilize pó químico seco, espuma, areia ou dióxido de carbono. Use o extintor de acordo com os materiais ao redor. NÃO USE jatos de água diretos.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

NÃO INFLAMÁVEL. O líquido não se inflamará facilmente.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

#### 5.3.1 Instruções para combate a incêndios:

Pulverize recipientes e/ou tanques com água para mantê-los frescos.

Continue resfriando com água depois que o fogo se apagar.

Impedir que a água utilizada para controle de incêndios entre em cursos d'água, drenos ou nascentes.

#### 5.3.2 Proteção para combate a incêndios:

Use equipamento autônomo e roupas de proteção estrutural para os bombeiros.

#### 5.3.3 Produtos de combustão perigosos:

Em caso de incêndio, ele pode emitir vapores e gases irritantes e / ou tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de silício e formaldeído e outras substâncias derivadas de combustão incompleta. Este produto contém metilpolisiloxanos que podem gerar formaldeído a aproximadamente 300 °F (150 °C) e superiores, em atmosferas contendo oxigênio. O formaldeído é um sensibilizador respiratório e da pele, irritante para os olhos e garganta, tóxico agudo e risco potencial de câncer.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

#### 6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência.

Evite fontes de ignição. Evacue o pessoal para uma área ventilada.

#### 6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência.

Use equipamento autônomo de respiração. Vestuário de proteção dos bombeiros estruturais fornece proteção limitada em situações de incêndio APENAS; ele pode não ser eficaz em situações de derrame.

Para grandes derramamentos de usar roupas de proteção contra produtos químicos, que é especificamente recomendados pelo fabricante. Ela poderá proporcionar pouca ou nenhuma proteção térmica.

Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não use chamas, faíscas ou chamas na área de perigo). Evacue as pessoas para uma área ventilada. Ventile imediatamente, especialmente em áreas baixas onde os vapores podem se acumular. Não permita a reutilização do produto derramado.

### 6.2 Precauções a nível ambiental.

Contenha o líquido derramado com um dique ou barragem. Impida a entrada em vias navegáveis, esgotos, porões ou áreas confinadas não controladas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Contenha e recupere o líquido quando possível.

Recolha o produto líquido com areia, vermiculite, terra ou material absorvente inerte e depois limpe completamente a área afetada. Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcados para eliminação dos resíduos químicos.

### 6.4 Remissão para outras secções.

Veja a Seção 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual e Seção 13 – Considerações sobre tratamento e disposição.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lave as mãos após manusear este produto. Use luvas e equipamento de proteção individual recomendados no rótulo.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazene o produto em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteger do sol. Mantenha os recipientes fechados. Armazene em sua embalagem original com a etiqueta visível. Mantenha fora do alcance de pessoas inexperientes. Não guarde com alimentos, alimentos, sementes ou utensílios para manusear.

Materiais de embalagem: Fornecido pelo fabricante.

Incompatibilidades: Substâncias oxidantes..

### 7.3 Utilizações finais específicas.

Uso Agrícola.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo.

TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D

## 8.2 Controlo da exposição.

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Mantenha a área de trabalho ventilado. Ventilação normal para operações de fabricação é geralmente adequada. Use ventilação locais para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas deve ser fornecida ventilação mecânica. Providencie chuveiros e lava-olhos.

### 8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual.

Proteção ocular/facial:	Sempre que seja necessário, utilize gafa de segurança em conformidade com EN 166.
Proteção da pele:	Sempre que seja necessário, utilize luvas impermeáveis de PVC, nitrila ou butila (em conformidade com as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.
Proteção respiratória:	Sempre que seja necessário, utilize proteção respiratória para vapores orgânicos (A). Preste especial atenção para os níveis de oxigênio no ar. Se ocorrerem grandes vazamentos, use um equipamento de respiração autônomo (SCBA).

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Amarelo claro.
Odor:	Poliéter.
Limiar olfativo:	N/D
pH:	N/D
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-50°C (-58°F)
Ponto / intervalo de ebulição:	> 150°C (302°F)
Taxa de evaporação:	< 1 (BuAc = 1)
Inflamabilidade:	O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação:	Não inflamável.
Limites de inflamabilidade:	N/D
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Temperatura de decomposição:	N/D
Pressão de vapor (20°C):	< 1,33 hPa
Densidade de vapor (ar=1):	> 1
Densidade relativa (25°C):	1,002 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade (20°C):	Dispersável em água.
Coef. de partição (logK <sub>ow</sub> ):	N/D

Viscosidade (40°C): 16 mPa.s

Constante de Henry (20°C): N/D

Log Koc: N/D

Propriedades explosivas:

Não explosivo. De acordo com a coluna 2 do Anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque não há grupos químicos associados a propriedades explosivas na molécula.

Propriedades comburentes:

De acordo com a coluna 2 do Anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque a substância, devido à sua estrutura química, não pode reagir exotermicamente com materiais combustíveis.

## 9.2 Outras informações.

Nenhuma.

# SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

## 10.1 Reatividade.

Não se espera que as reações ou produto da decomposição ocorram em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. Não é corrosivo para os metais. Não reage com a água.

## 10.2 Estabilidade química.

O produto é quimicamente estável e não exige estabilizadores. Sob condições normais de armazenamento e uso, não serão gerados produtos de decomposição perigosos.

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Não se espera polimerização perigosa.

## 10.4 Condições a evitar.

Evite altas temperaturas.

## 10.5 Materiais incompatíveis.

Substâncias oxidantes.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Medições realizadas em temperaturas acima de 150 °C na presença de ar (oxigênio) mostraram a formação de pequenas quantidades de formaldeído devido à degradação oxidativa.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Toxicidade aguda:

DL50 oral (rato, OECD 401): > 2000 mg/kg

DL50 der (coelho, OECD 402): > 2000 mg/kg

CL50 inh. (rato, 4hs., OECD 403, aerosol): 2 mg/l

CL50 inh. (rato, 4hs., OECD 403, aerosol sc. 5%): > 11,78 mg/l

Irritação dérmica (coelho, OECD 431): não irritante.

Irritação ocular (coelho, OECD 405): irritante.

Sensibilidade cutânea (porquinho da índia, OECD 406): não sensibilizante.

Sensibilidade respiratória (porquinho da índia, OECD 429): não sensibilizante

### Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva e outros efeitos:

Carcinogenicidade: Não há informação disponível sobre qualquer componente deste produto presente em níveis maiores do que ou iguais a 0,1%, que é classificada como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano pela Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC).

Mutagenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que se classifiquem como mutagênicos de acordo com o SGH.

Tox. Repr.: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que classifiquem como perigosos para reprodução de acordo com o SGH.

Teratogenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentrações maiores ou iguais a 0,1%, que se classifiquem como teratogênicos de acordo com o SGH.

### Efeitos agudos e retardados:

Vias de exposição: Inalação, contato com a pele e os olhos.

Contato com os olhos: irritante para os olhos.

Inalação: nocivo, pode causar irritação das vias respiratórias, náuseas e dor de cabeça.

Contato com a pele: o contato frequente ou prolongado pode produzir irritação na pele.

Ingestão: pode causar irritação da boca, faringe, esôfago e estômago. Nocivo se ingerido.

STOT-SE: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 1%, que classifiquem como tóxicos para órgãos-alvo, de acordo com o SGH.

STOT-RE: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 1%, que classifiquem como tóxicos para órgãos-alvo de acordo com o SGH.

Aspiração: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 10%, que se classifiquem como tóxicos por aspiração de acordo com o SGH.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade.

CL50 (D. rerio, OECD 203, 96 h): 2,1 mg/l

CE50 (D. similis, OECD 202, 48 h): 22,61 mg/l

CE50 (algas, OECD 201, 72 h): 5,5 mg/l

Pode ocasionar efeitos adversos de longo prazo no meio ambiente aquático.

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

BIODEGRADABILIDADE (estimado): O produto não é facilmente biodegradável.

**12.3 Potencial de bioacumulação.**

Fator de bioconcentração – BCF (OCDE 305): N/D

**12.4 Mobilidade no solo.**

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): N/D

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.**

Este produto não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Este produto não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

AOX e conteúdo de metais: Não contém halogénio orgânico ou metais.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

Não reutilize o recipiente. Faça uma lavagem tripla. Recicle o recipiente ou descarte em um aterro sanitário ou por outros procedimentos aprovados pelas autoridades. Não entere ou incinere o recipiente.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****14.1 TRANSPORTE TERRESTRE**

Designação oficial de transporte da ONU:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contem Heptametiltrisiloxano modificado con éter metil aliloxipolietiléniglicol)	
Número ONU:	3082	
Classes de perigo:	9	
Grupo de Embalagem:	III	
Número de identificação de risco:	90	
Quantidade limitada e excetuada:	ADR: 1000 / 5 L	R.5323/16: 1000 / 5 L
Disposições especiais:	274; 331; 335; 375	

**14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)**

Designação oficial de transporte da ONU:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contem Heptametiltrisiloxano modificado con éter metil aliloxipolietiléniglicol)	
Número ONU:	3082	
Classes de perigo:	9	
Grupo de Embalagem:	III	
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	Y964; 30 kgG / 964; 450L	
Instruções para aviões de carga:	964; 450L	
CRE:	9L	
Disposições especiais:	A97; A158	

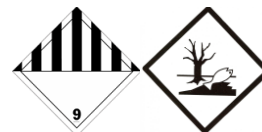


### 14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

#### Transporte de embalagens de acordo com o Código IMDG

Designação oficial de transporte da ONU:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contem Heptametiltrisiloxano modificado con éter metil aliloxipolietiléntrico)
Número ONU:	3082
Classes de perigo:	9
Grupo de Embalagem:	III
EMS:	F-A, S-F
Estiva e manipulação:	Categoria A
Segregação:	-
Poluente marinho:	SI

Nome para documentação de transporte: UN3082; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane); Class 9; PG III; MARINE POLLUTANT



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Não é perigoso para a camada de ozono.

Compostos orgânicos voláteis (VOC): N/D

NFPA: 1 0 0 - EPP: B

#### Regulamentação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) de acordo com ABNT NBR 14725-4.

Norma NBR 14725-2 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Resoluções 5232/2016.

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, terceira edição revisada, 2009 (SGH 2009 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.3").

Acordo sobre Transporte de Produtos Perigosos no MERCOSUL, MERCOSUL\CMC\DEC Nº2/94.

Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR 2021) e emendas.

Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro (RID 2021) e emendas.

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 2020 - Emenda 40-20), Organização Marítima Internacional (OMI).

Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA 63 ed., 2022) sobre o transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

International Agency for Research on Cancer (IARC), classificação das substâncias cancerígenas.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### 16.1 Abreviaturas e acrónimos.

N/D: dados não disponíveis.

CAS: Chemical Abstracts Service

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.  
 TLV: Valor Limite umbral.  
 TWA: Média ponderada no tempo  
 STEL: Exposição de curta duração.  
 REL: Recomendado Limite de Exposição.  
 PEL: Limite de Exposição Permissível.  
 INSHT: Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho.  
 ETA: estimativa de toxicidade aguda.  
 DL50: Dose letal.  
 CL50: Concentração letal.  
 CE50: Concentração média efetiva.

### CLASSES DO SGH

Aer.: aerossóis  
 Oxid. Gas: gás oxidante  
 Compressed gas: gás comprimido  
 Dissolved gas: gás dissolvido  
 Flam. Gas: gás inflamável  
 Liquefied Refr. Gas: gás liquefeito refrigerado  
 Liquefied gas: gás liquefeito  
 Oxid. Liquid: líquido oxidante  
 Flam. Liquid: líquido inflamável  
 Pyr. Liq.: líquido pirofórico

Met. Corr.: corrosivo para os metais  
 Org. Perox.: peróxido orgânico  
 Water React. Flam. Gas: substância reativa com à água que emite gases inflamáveis  
 Oxid. Solid: sólido oxidante  
 Flam. Solid: sólido inflamável  
 Asp. Tox.: toxicidade por aspiração  
 Carc.: carcinogenicidade  
 Skin Corr. /Irrit.: Corrosão / irritação dérmica  
 Eye Damage/ Irrit.: Lesões oculares graves / irritação ocular  
 Lac.: tóxico para a reprodução - lactância  
 Muta.: mutagenicidade  
 Repr.: Tóxico para a reprodução  
 Skin Sens.: sensibilizador da pele  
 Resp. Sens.: sensibilizador respiratório  
 STOT Rep. Exp.: toxicidade para órgãos-alvo - exposição repetida  
 STOT Single Exp.: toxicidade para órgãos-alvo - exposição única  
 Acute Tox.: Toxicidade aguda  
 Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo  
 Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico  
 Ozo.: Perigoso para a camada de ozônio.

### 16.2 Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados.

Regulamento (CE) 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias químicas e suas misturas.

Regulamento (CE) 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

Classificação e procedimento de acordo ao Sistema Globalmente Harmonizado.

A classificação foi feita com base na informação de produtos químicos e semelhantes compilada pelo CIQUIME.

SEÇÃO 2: classificação por analogia com outros produtos, e com base em dados do produto.

SEÇÃO 9: dados do produto.

SEÇÃO 11 e 12: cálculo da estimativa de toxicidade aguda de acordo com o SGH, dados do produto e dados bibliográficos.

Controle de mudanças: v.1 - Adaptação ao SGH.

### 16.4 Renúncia.

As informações e recomendações dadas aqui são de nosso conhecimento correto, e é de a responsabilidade de cada usuário determinar se eles são precisos, adequadas e completas para o seu uso particular. Condições e/ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação do produto estão fora do nosso controle e, talvez, do nosso conhecimento. Por essas e outras razões a nossa empresa não se responsabiliza por perdas ou danos causados ou relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação dos produtos. Nossa empresa não é responsável por qualquer lesão ou incidente, direta ou indireta, de qualquer natureza que possam resultar do uso

dessas informações. Qualquer informação não contida nesta ficha de segurança é entendida como indeterminada ou desconhecida.