



FISPQ NA: 026

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**
SELANTE
1. Identificação do produto e da empresa:

Nome do produto: SELANTE

Referência interna de identificação do produto: Ps500, BS1000

Nome da empresa: rubber vulk, lda

Endereço: Zona Industrial, Lote 21 - 3680-133 Oliveira de Frades

Telefone da empresa: +351 232 763 109 Fax: +351 232 763 110

Telefone para Emergência: 808 250 143 (INEM ANTI-VENENOS)

E-mail: info@rubbervulk.com

2. Identificação de perigos:

Periculosidade: Produto tóxico; tem efeito narcótico. Em exposição intensa pode levar a inconsciência e até o coma, e causar irritação na pele e nos olhos.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos de Exposição: Seus vapores são depressivos do sistema nervoso central (SNC)
Tóxico por inalação, ingestão e contato com a pele.
Exposições repetidas a altas concentrações de tricloroetileno produzem efeitos adversos ao fígado e em menor grau aos rins

Efeitos Ambientais: AR: vapores do produto reduzem a concentração do oxigênio, tornando o ambiente asfixiante e podem formar misturas explosivas, mas são de difícil ignição e necessitam de fontes de calor de grande intensidade, tais como soldas, faíscas, etc.
ÁGUA: produto muito pouco solúvel em água. O tricloroetileno causa efeito danoso ao ambiente aquático em longo prazo.
SOLO: líquido volátil, pode haver percolação no solo e possível contaminação

Perigos Físicos e Químicos: Irritação da pele e mucosas pelo contato prolongado;
Contaminação por vapores orgânicos.

Perigos Específicos: Em temperaturas elevadas, o produto libera vapores tóxicos.
A queima do produto libera gases tóxicos.

Classificação e rotulagem de perigo:

Tóxico (T)

Perigoso para o Meio Ambiente (N)

 Classe: 6.1
 N° de Risco: 60

3. Composição e informações sobre os ingredientes:

Preparado: Solução de borracha em Tricloroetileno

Natureza química: Solvente clorado

Componentes que contribuem para o perigo: Solvente clorado.

Nº	Substância	CAS	Concentração	Classificação e frases de risco
01	Tricloroetileno	79016	85%	T(R45;R68;R67) - Xi(R36/38)-N(R52 53)
02	Borracha	----	15%	----



FISPQ NA: 026

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**
SELANTE
4. Medidas de primeiros socorros:
MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Tontura, dor de cabeça e desmaio. Remover a vítima para local ventilado, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter livre as vias respiratórias. Ministrando respiração artificial ou oxigênio se necessário. Encaminhar ao médico.
Contato com a pele	Irritação e queimadura do local contaminado. Remover as roupas contaminadas com o produto. Lavar com água corrente por 20 minutos. Encaminhar ao médico se necessário.
Contato com os olhos	Irritação, desconforto e dor. Lavar com água no mínimo 20 minutos, encaminhar ao oftalmologista.
Ingestão	Chamar/encaminhar ao médico imediatamente. Fornecer água (3 a 4 copos). Deitar a vítima com a cabeça virada para o lado, manter livres as vias respiratórias, cuidar para não aspirar ao vômito. Caso a vítima esteja inconsciente não forneça água ou provoque o vômito.
Principais sintomas	Irritação na pele, olhos e vias respiratórias, tontura, sonolência e perda da coordenação motora, e inconsciência.
Ações a serem evitadas	Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito caso a vítima esteja em convulsão ou inconsciente.
Informações ao médico	É recomendável a aspiração gástrica de forma cautelosa. A superexposição ao solvente pode causar maior sensibilidade do coração à adrenalina. Na ingestão, o fornecimento de oxigênio umidificado normalmente é necessário.

5. Medidas de combate a incêndio:

Meios de extinção apropriados	Extintor de incêndio Pó Químico, CO ₂ ,
Meios de extinção não apropriados	Não utilize jato direto de água, somente spray ou espuma.
Perigos específicos	Este produto pode queimar, mas não inflama facilmente. A queima pode gerar fumos tóxicos. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo.
Métodos especiais	Combata o fogo com o vento sempre pelas costas
Proteção dos bombeiros	Em caso de incidência de vapores orgânicos em alta concentração, utilizar equipamento respiratório individual.

6. Medidas de controle para derramamento / vazamento:
PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de fontes de ignição	Remova todas as fontes de ignição, não fume no local.
Controle de poeira	Não aplicável.
Prevenção de inalação ou contato com pele, mucosa e olhos. Precauções ao meio ambiente	Usar equipamentos de proteção individual. Evitar o contato com a pele e olhos. Assegurar ventilação adequada. Contenha o vazamento para evitar contaminação do solo e da água. O produto é mais pesado que a água e tem solubilidade muito baixa. Evite o enclausuramento do local, se possível mantenha o local ventilado. Pode contaminar a água tem efeito danoso a longo prazo para o ambiente aquático
Métodos de remoção e limpeza	Em caso de derramamentos, utilize materiais absorventes e recolha o material para local adequado, deixando o solvente secar.
Recuperação	Após a contaminação este produto não pode ser mais utilizado
Disposição	Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não deitar no esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.



FISPQ NA: 026

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELANTE

7. Manuseio e armazenamento:



MANUSEIO

Medidas técnicas apropriadas	Providenciar, ventilação exaustora, onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado, obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial segurança do trabalho, de acordo com legislação em vigor.
Prevenção da exposição	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados. Manter as embalagens sempre bem fechadas.
Prevenção de fogo ou explosão	O tricloroetileno pode formar mistura explosiva com o ar, adotar todas as medidas de proteção preventiva contra incêndio. Não deve ser efetuada qualquer ação de soldadura ou corte de qualquer embalagem onde exista a probabilidade de se conter o solvente, devido ao risco de explosão. Devido à volatilidade do tri cloro, as latas podem explodir com o calor do fogo.
Precauções de manuseio seguro	Na operação de carga e descarga devem-se evitar quedas das embalagens. No caso de tambores do produto, deve-se armazenar sobre estrados de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. As embalagens nunca devem ser jogadas sobre pneus

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas	Armazenar longe de produtos alimentícios, oxidantes e bases fortes (ex.: hidróxido de Sódio/Potássio). Tricloroetileno reage violentamente com metais ativos (sódio, berílio, lítio).
------------------------------	--

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Adequadas	Áreas cobertas, ventiladas e secas (temperatura de + 25°C).									
A serem evitadas	Próximo a fontes de calor e ignição, locais sem ventilação e materiais incompatíveis.									
De sinalização de risco PRODUTO:	O local deve ser sinalizado, indicado a inflamabilidade do produto e as normas de segurança do local. Classificação conforme Norma 704 do NFPA-National Fire Protection Agency. *									
 Tóxico (T) Classe 6	4 - Extremo	<table border="1"> <tr> <td>SAÚDE</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>INFLAMABILIDADE</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>REATIVIDADE</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ESPECIAL</td> <td>-</td> </tr> </table> 	SAÚDE	2	INFLAMABILIDADE	1	REATIVIDADE	0	ESPECIAL	-
	SAÚDE		2							
	INFLAMABILIDADE		1							
	REATIVIDADE		0							
	ESPECIAL		-							
3 - Alto										
2 - Moderado										
1 - Leve										
0 - Mínimo										
	* De acordo com a FISPQ do fornecedor do solvente									

Produtos incompatíveis	Metais ativos, bases fortes, oxidantes fortes e metais em pó.
------------------------	---

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Recomendados	Embalagem original (latas e galões de flanders).
Inadequadas	Qualquer outro tipo de embalagem que não a original do produto.

8. Controle de exposição e proteção individual:

Medidas de controle de engenharia Ventilação local adequada.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional:

BRASIL – LT/ NR15

VM

LT-MP

ppm

LT-VM

ppm



FISPQ NA: 026

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**
SELANTE
8. Controle de exposição e proteção individual: Continuação

TRICLOROETILENO USA – ACGIH	78 TWA / TLV ppm	N.E. STEL / TLV ppm
TRICLOROETILENO	50	100

TWA: Média ponderada pelo tempo
TLV: Threshold Limit Value
STEL: Limite de Exposição de curta

LT-MP: Limite de tderância Média Ponderada
LT-VM: Limite de tolerância Valor Máximo

TRICLOROETILENO CONCENTRAÇÃO TETO (TLV-C): -----	N.E
CONCENTRAÇÃO LETAL (CL ₅₀): -----	rato= 8000ppm/4hs
LIMITE DE ODOR-----	1000 ppm
IDHL-----	
CONCENTRAÇÃO TOXICA (TC ₁₀)-----	Homem=100ppm-8horas causa efeitos irritantes SNC=160ppm-83 minutos causa depressão do SNC

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção respiratória	Máscara contra vapores orgânicos, máscara autônoma.
Proteção das mãos	Luvas de Borracha Viton, borracha Nitrílica.
Proteção dos olhos	Óculos de proteção
Proteção da pele e do corpo	Calçado de segurança (bota ou sapato) e avental.
Precauções especiais	Chuveiros de emergência e lava olhos devem ser instalados nos locais de manuseio
Medidas de higiene	Não inalar os vapores. Evitar o contato com a pele e olhos. Retirar as roupas sujas ou embebidas. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Use sempre para limpeza, água quente, sabão e cremes de limpeza. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente para a higiene pessoal.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico	Líquido viscoso.
Forma	Líquido
Odor	Característico.
Cor	Preta
pH	N.A.

TEMPERATURAS ESPECÍFICAS NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO

Ponto de ebulição	85 – 87°C *
Faixa de destilação	Não determinado
Ponto de congelamento	Não determinado
Ponto de fusão	Não determinado
Ponto de fulgor	Não determinado
Temperatura de auto-ignição	Não determinado
Limite de explosividade no ar	LIE: 7% ; LSE: 52%*
Pressão de vapor	± 60mmg à 20°C*
Densidade de vapor	4,5g/cm ³ a 20/4°C (AR=1)*
Taxa de evaporação	Não determinada
Densidade (aparente)	1.34 a 1.38
Solubilidade	Insolúvel em água.

*Baseado nos valores do solvente puro de acordo com FISPQ do fornecedor



FISPQ NA: 026

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**
SELANTE
10. Estabilidade e reatividade:
CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Estabilidade química	Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento recomendadas.
Instabilidade	Estável, sob condições normais de uso e estocagem.
Reações perigosas	Nenhuma; quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente. O solvente puro reage violentamente com metais ativos (sódio, berílio, lítio).
Condições a evitar	Manter afastado do calor e fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Metais ativos (Sódio, Bário, Berílio e outros), alcalinizantes fortes e agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	Produto não apresenta ação corrosiva sobre materiais. A combustão do produto poderá emitir gases ácidos e tóxicos (Óxidos de carbono, produtos clorados, fosgênio). Pode reagir com compostos alcalinos, gerando cloroacetilenos, explosivos e altamente tóxicos.
Perigo de polimerização espontânea	Não ocorrerão.

11. Informações toxicológicas:
INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade aguda	A superexposição aos vapores do produto, acima dos limites de exposição profissional causa dor de cabeça, náuseas, tonturas, sonolência, e até inconsciência. Exposição em concentração igual ou maior que 5000ppm, causam efeitos anestésicos, provocando perda de consciência e pode até levar a morte em casos extremos.
Efeitos locais	A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele. O contato repetido pode causar ressecamento e descamação da pele.
Sensibilização	Não disponível
Toxicidade crônica	A constante e prolongada exposição aos vapores liberados pelo produto em ambiente insalubre, e sem equipamento de proteção individual ou coletiva poderá causar dependência química, causando ainda males ao fígado e rins.
Efeitos toxicologicamente sinérgicos	Não disponível
Efeitos específicos	Exposições repetidas a altas concentrações do solvente podem produzir efeitos adversos ao fígado e rins. De acordo com o fabricante de Tricloroetileno, nenhum dos efeitos tóxicos do solvente deverá ocorrer desde que as exposições sejam mantidas abaixo do atual Limite de Exposição Ocupacional.

12. Informações ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto.	Vazamentos e derrames libertam vapores que podem formar misturas explosivas, e a sua queima libera fumo tóxico. O solvente (tricloroetileno) contido no produto é tóxico para a vida aquática, podendo ter efeitos nefastos se ficar por longo prazo no ambiente aquático. No solo e sedimentos o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.
Mobilidade	O produto é um líquido volátil, sendo pouco solúvel em água, e tem alta mobilidade no solo e sedimentos.
Persistência/degradabilidade	O produto não é prontamente biodegradável, o solvente sofre fotodegradação no ar, e lenta degradação no solo.
Bioacumulação	O solvente (tricloroetileno) tem baixo potencial para bioacumulação
Mobilidade	Não disponível



FISPQ NA: 026

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**SELANTE****12. Informações ecológicas: Continuação**

Comportamento esperado	Não determinado
Impacto ambiental	Não determinado
Ecotoxicidade	Não determinado

13. Considerações sobre tratamento e disposição:**MÉTODOS E TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Produto**

Restos de produtos	Conforme legislação local vigente. Não dispor o material em esgotos ou cursos de água.
--------------------	--

Embalagem usada	Conforme legislação local vigente.
-----------------	------------------------------------

14. Informações sobre transporte:**REGULAMENTAÇÃO NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

Produto considerado perigoso, pelos seus componentes de acordo com a portaria 204 de 20/05/2007 do ministério dos transportes

Por conter solvente clorado, o Selante SVF é considerado produto perigoso para transporte, terrestre, marítimo e aéreo, de acordo com os respectivos regulamentos (ADR; IMDG; IATA-DGR).

REGULAMENTAÇÃO PRODUTOS PERIGOSOS

Número da ONU	1710
Nome apropriado para embarque	Adesivo de contato baseado em solvente clorado (Tricloroetileno)
Classe de risco	6.1
Número de risco	60
Grupo de embalagem	II

15. Regulamentações:

Nome da substancia /preparação: Adesivo de contato baseado em solvente clorado (Tricloroetileno)
Indicação de Perigos e Símbolo de Risco: TOXICO (T)

Frases de Risco (R)

- R 45: Pode causar cancro.
- R36/38: Irritante para os olhos e a pele.
- R 52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, efeitos danosos a longo prazo.
- R 66- Pode causar ressecamento e dermatites
- R67 Pode provocar sonolência e vertigem, por inalação dos vapores.

Frases de Segurança (S)

- Reservado a usuários profissionais
- S2: manter longe de alimentos e crianças
- S 9: Manter o recipiente bem fechado.
- S 16: Manter afastado de qualquer fonte de chama ou faísca. Não fumar ou comer.
- S 36/37: Usar roupas de proteção e luvas adequadas
- S 53: Evitar exposição - obter instruções especifica antes da utilização.



FISPQ NA: 026

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS**SELANTE****16. Outras informações:****Concentração de VOC > 85 %**

Esta FISPQ foi preparada de acordo com a legislação DL 63/ 2008

Produto para uso exclusivo industrial

As informações contidas nesta FISPQ foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados desta FISPQ referem-se ao produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros produtos.

Abreviações e siglas utilizadas neste documento:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

IATA-DGR - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation

LT-MP – Limite de Tolerância - Média Ponderada

N.A. – Não se Aplica

NR – Norma Regulamentadora

PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

TLV-TWA - Threshold Limit Value-Time Weighted Average

TLV-STEL - Threshold Limit Value -Short term Exposure Limit

VM – Valor Máximo

VOC- Volatile organic Compound

Data da Elaboração: **Novembro/2008**

Data da revisão: **28/05/2010**

Texto escrito ao abrigo do novo Acordo Ortográfico

