

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: VIAPOLSELA ESPUMA EXPANSIVA
Materiais: V0918283

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Espuma de montagem

Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

Aerossol	Categoria 2
Corrosão / Irritação à pele	Categoria 3
Lesões oculares graves / Irritação ocular	Categoria 2B
Sensibilização à pele	Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos / exposição única	Categoria 3
Toxicidade à reprodução	Categoria adicional
Perigoso ao meio ambiente aquático / Agudo	Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático / Crônico	Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra-Sinal

Atenção

Advertência de Perigo:	H223 Aerossol inflamável. H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H320 Provoca irritação ocular. H362 Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Recomendações de Prudência	
Prevenção:	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume. P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P263 Evite o contacto durante a gravidez ou a amamentação. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
Resposta:	P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. 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. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P321 Tratamento específico. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente. P391 Recolha o material derramado. P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.
Destinação do Resíduo:	P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Polimetileno-polifenil-isocianato	9016-87-9	20 – 40 %
cloroalcanos C14-17	85535-85-9	20 – 40 %
4,4-difenilmetano diisocianato	101-68-8	10 – 30 % *
Butano	106-97-8	5 – 25 %
Éter dimetílico (DME)	115-10-6	1 – 20 %
Propano	74-98-6	1 – 20 %

*Os perigos decorrentes da inalação deste ingrediente não foram considerados para a classificação da mistura, pois, devido às características físico-químicas e conforme entendimento de especialistas, quando um ingrediente sólido na forma de pó está diluído em uma mistura líquida, este não está biologicamente disponível para poder causar seus danos.

4. Medidas de primeiros-socorros

Em caso de 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.

Em caso de contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Em caso de ingestão:

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

Indicações para o médico:

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Nota para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção:

Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico.

Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas

Perigos específicos deste produto químico:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar 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 neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Tubo de folha de Flandres com revestimento interno e externo esmaltado.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Butano:

MT - NR15 - LT: 470 ppm; 1090 mg/m³;
ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm (EX).

- 4,4-difenilmetano diisocianato:

ACGIH - TLV - TWA: 0,005 ppm

EX: Risco de explosão: a substância é um asfíxiante inflamável ou excursões acima do TLV® podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

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. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido aerossol âmbar.

Odor e limite de odor: Característico

pH: Não disponível.

Viscosidade: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não aplicável.

Solubilidade(s): Imiscível em água.

Densidade relativa: Não disponível.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Ponto de fulgor: -70 °C - Vaso aberto.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

Outras informações:

Densidade absoluta: 0,03 a 0,08 g/cm³. VOC 140g/L.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não se conhecem reações perigosas.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis Umidade.

Materiais incompatíveis:

Acetileno, Ácido hidrocloreídrico, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, Ácidos, Agentes Oxidantes, Água, Alcalis fortes, Alcoois, Álcool, Alumínio, Aminas, Amônia, Anidridos de ácidos, Anilina, Bases Fortes, Bromo, Cloratos, Cloreto de hidrogênio, Cloro, Dióxido de cloro, Etilenodiamida, Ferro, Flúor, Hidreto de alumínio, Hidreto de lítio, Hidreto de sódio, Hidróxido de potássio, Hidróxido de sódio, Hipoclorito de sódio, Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Metais em pó, Metilamina, Monóxido de carbono, Níquel tetracarbonilo, Nitratos, Óxidos de nitrogênio, Oxigênio, Percloratos, Permanganatos, Peróxido de bário, Peróxidos e Zinco.

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. ETAm (Oral): > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. vermelhidão e lacrimejamento

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele. prurido e dermatite.

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à Reprodução: Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.

Informação referente ao: - C14-c17: A substância apresentou efeitos adversos na coagulação de ratos recém-nascidos via lactação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- C14-c17:

CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,0059 mg/L.

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Éter dimetílico:

Taxa de degradação: 5% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

- C14-c17:

BCF: 6660

log Kow: 7,2 a 7,4

- 4,4-difenilmetano diisocianato:

BCF: 1283

log Kow: 4,51 a 5,22.

Mobilidade no solo: Não determinada

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	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).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
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**ANTT**

Número ONU:	UN 1950
Nome Adequado para Embarque:	Aerossol, inflamável
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	2.1
Grupo de Embalagem:	Indeterminado
Número de risco:	23

IATA

Número ONU:	UN 1950
Nome adequado para embarque:	Aerossol, inflamável
Classe(s) de Perigo para o Transporte:	
Classe:	2.1
Grupo de Embalagem:	Indeterminado
Medidas e condições Não aplicável específicas de precaução:	Não aplicável

IMDG

Número ONU:	UN 1263
Nome Adequado para Embarque:	Aerossol, inflamável
Classe(s) de Perigo para o Transporte	
Classe:	2.1
Grupo de Embalagem:	Indeterminado
EmS	F-D, S-U
Perigo ao meio ambiente	O produto é considerado poluente marinho.

15. Informações sobre regulamentações**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019;
Norma ABNT-NBR 14725;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data da Revisão: 20.05.2021

N.º da Versão: 2.0

Mais Informações: Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio adequado 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. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Classificação de perigo do produto químico:

Saúde: 2
Inflamabilidade: 3
Instabilidade: 0

Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

Diagrama de Hommel:



Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
BCF - Bioconcentration factor;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
Kow - Coeficiente de partição octanol/água;
LT - Limite de tolerância;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
STEL - Short Term Exposure Limit;
TLV - Threshold Limit Value;
TWA - Time Weighted Average;
VOC - Volatile Organic Compound.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.
ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.