

Folha de Dados de Segurança do Material

Volara Tipo A
Todas as cores, todas as
densidades

Volara Tipo A Derivados:

AB, AO, AL, AA, AC, AF, AFL, AFR, AFX, AG, AGF,
AGL, AH, AI, AT, AR, AUL, AV, AVL, AW

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

Nome do	Volara Tipo A	
produto: Nome	Espuma de polietileno reticulada	
químico:	Espuma de PE, espuma de PE ligada a X, espuma de XLPE,	
Sinônimos:	polimérico de polietileno; polietileno plástico	
Família química:	Endereço de Materiais Avançados de Stanford: 23661 Birtcher Dr.,	
Fabricante:	Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América	
Números de telefone:	<u>Emergência:</u>	(949) 407-8904 (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: COMPOSIÇÃO

EXCEPTO

Este produto é considerado um artigo de acordo com 29 CFR,
comunicação perigosa – 1910.1200(b)(6)(v)

ESTATU DE REGULARIDADE DA OSHA

Embora este material não seja classificado como perigoso de acordo com os regulamentos da OSHA, este MSDS contém informações valiosas críticas para a manipulação segura e o uso adequado do produto. Este MSDS deve ser mantido e disponível para funcionários e outros usuários do produto.

SECTION 3: HAZARD IDENTIFICATION

Visão geral de emergência:

Perigos:	O polímero derretido causará queimaduras térmicas na pele. Quando aquecidos podem ser produzidos fumos irritantes.
Estado físico:	Sólido
Cor:	De acordo com a cor do produto.
Odor:	Odor fraco e leve de hidrocarbonetos.

Potenciais efeitos na saúde:

Rotas de exposição:	Não representa perigo imediato.
Sinais e sintomas De exposição aguda:	Nenhum efeito de exposição aguda conhecido.
Olho:	Sólidos ou poeiras podem causar irritação ou arranhar a superfície do olho.
Pele:	Não irritante. Espuma aquecida pode aderir à pele, causando queimaduras térmicas.
Ingestão:	A ingestão não é uma via provável de exposição.
Inalação:	A inalação de fumos e vapores gerados pelo aquecimento da espuma pode causar dor ou irritação no nariz e garganta. A exposição à poeira pode causar irritação.

Efeitos crônicos na saúde: não há efeitos crônicos conhecidos na saúde.

Condições agravadas pela exposição:	Nenhuma condição conhecida é agravada pela exposição a este material.
--	---

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

Tome precauções adequadas para garantir sua própria saúde e segurança antes de tentar resgatar e fornecer primeiros socorros. Para informações específicas, consulte a Visão Geral de Emergências na Seção 3 deste MSDS.

Olho:	Limpe as partículas dos olhos com água limpa ou solução de lavagem ocular por vários minutos. Procure atenção médica se o desconforto persistir.
Pele:	Se o material aquecido entrar em contato com a pele, extinga imediatamente com água fresca. Se a espuma/polímero aderir à pele, não descascar, procure atenção médica imediata. Se a queimadura for grave, procure atenção médica de emergência imediata.
Ingestão:	Se ingerido, procure atenção médica.
Inalação:	Se os sintomas forem experimentados, mova os indivíduos afetados para ar fresco. Obtenha atenção médica se a dificuldade respiratória persistir.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

inflamabilidade

Classificação: Não classificado. Espuma de polietileno vai queimar.

Ponto flash / Método: Não aplicável.

Auto-ignição

Temperatura: 650 °F (343 °C)

Limites inflamáveis: **Baixo: Não aplicável.**
SUPERIOR: Não aplicável.

Combustão perigosa

Produtos: Produtos típicos de combustão de polietileno: monóxido de carbono, compostos olefínicos e parafínicos, quantidades em traços de ácidos orgânicos, cetonas, aldeídos e álcool podem ser formados.

Extinguir mídia: Pequeno fogo: Use químico seco, CO2, spray de água
Grandes incêndios: Spray de água

Instruções de combate a incêndios:

Equipamento de proteção/

Vestuário: Use um aparelho de respiração autônomo de pressão positiva aprovado e equipamento de assistência de bombeiros.

INSTRUÇÕES: Use quantidades inundadoras de água até bem após o incêndio ser extinto.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

Resposta de liberação: Recolha e mantenha para reciclagem ou eliminação.

Quantidades a declarar: Ver secção 15: Informações regulamentares.

SEÇÃO 7: MANEJO E Armazenamento

Manipulação: Mantenha o material de sucata fora das superfícies de caminhada, pois isso pode criar perigos de deslizamento. Evite a acumulação de poeira em espaços fechados. Use em áreas bem ventiladas. Use boas práticas de limpeza durante o armazenamento, transferência e manuseio.

Armazenamento: Recomenda armazenamento interior com proteção adequada contra incêndios. Armazenar longe de calor excessivo, fontes de ignição e agentes oxidantes. Mantenha o recipiente fechado para evitar exposição à umidade, sujeira e contaminação. Os rolos de espuma podem ser pesados, rolos de empilhamento não são recomendados.

SEÇÃO 8: CONTROL DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de engenharia: Ventilar as áreas de armazenamento e uso para evitar a acumulação de poeira e fumos.

Proteção Pessoal:

Olho: Os óculos de segurança são recomendados.

Pele: Vestuário de proteção, como mangas compridas ou um casaco de laboratório, deve ser usado.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

Inalação: Use proteção respiratória adequada.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Ponto de ebulição:	Não aplicável	pH:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável	Viscosidade:	Não aplicável
Gravidade específica:	0.02 to 0.40 (water = 1)	Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de fusão:	104 - 138 °C (219 - 280 °F)	Taxa de evaporação:	Não aplicável

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: O produto é estável.

Condições a evitar: Evite faíscas, chamas abertas ou calor excessivo. Evite contato com oxidantes.

Incompatibilidade com: O material pode ser suavizado por alguns hidrocarbonetos. Reage com gás flúor.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Produto
Resumo: Volara não é considerado tóxico para seres humanos ou animais.

Oral aguda
Efeitos: Não foram observados efeitos adversos para a saúde no sistema digestivo dos animais de ensaio quando alimentados com Volara Tipo A.

Efeitos da pele: Nenhum efeito cutâneo adverso foi observado na pele dos animais de ensaio quando testados.

Reprodutiva /
Efeitos de Desenvolvimento Nenhum conhecido.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Espera-se que a ecotoxicidade seja mínima com base na baixa solubilidade em água dos polímeros.

Destino ambiental: Desconhecido.

Bioacumulação: Desconhecido.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Use apenas transportadores licenciados e instalações permitidas para eliminação de resíduos. Reciclar sempre que possível.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Envio adequado

Nome: Espuma de polietileno reticulada

Classe de perigo DOT: Não regulamentado

Identificação ONU/NA: Não regulamentado

Poluente marinho: Desconhecido

Grupo de embalagem: Não aplicável

Guia NAER: Não regulamentado

Etiquetas: Não regulamentado

Estado DOT: Não regulamentado

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Nenhuma informação regulatória adicional

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDADE:

As informações sobre este MSDS foram obtidas de fontes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, as informações são fornecidas sem nenhuma garantia, expressa ou implícita, sobre a sua correção. Algumas das informações apresentadas e das conclusões extraídas aqui são de fontes diferentes dos dados de ensaio diretos sobre a própria substância. As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, uso e eliminação do produto estão além do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e renunciamos expressamente à responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes de ou de qualquer forma relacionadas com a manipulação, armazenamento, uso ou eliminação deste produto. Se o produto for usado como componente de outro produto, esta informação do MSDS pode não ser aplicável.