

1: Identificação da substância/mistura

1. Identificador do produto

Substância

Nome do produto **1,2-Dibromo-1,1,2,2-tetrafluoroetano**
 Código do produto 124-73-2
 Número CAS
 Outros nomes MFCD00000368
 IUPAC 204-711-9
 Número de MFCD
 CE/EINECS
 Número de índice
 Número REACH

2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Pesquisa e Desenvolvimento

3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

23661 Birtcher Dr.,
 Lake Forest, CA
 92630 Estados
 Unidos da América
 Telefone: +(949) 407-8904

4. Número de telefone de emergência (949) 407-8904 sales@samaterials.com

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

1. Classificação da substância ou mistura

H315	Pele irritada. 2	
H319	Irritação dos olhos. 2	
H335	SEÇÃO 3	

2. Elementos do rótulo

Aviso de palavra de sinal



Declarações de perigo

H315	Causa irritação da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.

Frases de precaução

P264	Lave as mãos bem após a manipulação.
P302 + P352	Se na pele: Lave com muita água e sabão.
P304 + P340	Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.
P222 + P212	Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
P301 + P310	Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção.

3. Outros perigos

Frases de precaução adicionais estão localizadas em toda a folha de dados de segurança

Safety Data Sheet

Revision: 3.01
Modified: 2018-11-16

1. Substâncias

Safety Data Sheet

Revision: 3.01
Modified: 2018-11-16

Nome do produto	Perigos	Concentração
1,2-Dibromo-1,1,2,2-tetrafluoroetano		
Número CAS: 124-73-2 CE/EINECS: 204-711-9	H315, H319, H335, H420 Irritação dos olhos 2, Ozônio 1, Irritação da pele 2, STOT SE 3	<=100%

4. Medidas de Primeiros Socorros

1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<i>Pele Contato</i>	P302 + P352: Se estiver na pele: Lave com bastante sabão e água. P332 + P313: Se ocorrer irritação da pele, procure aconselhamento/atenção médica.
<i>P305 + P351 + P338:</i>	<i>Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.</i>
<i>Ingestão</i>	P337 + P313: Se a irritação ocular persistir, procure aconselhamento/atenção médica. Lave a boca com água.
<i>Inalação respirar.</i>	P304 + P340: Se inalado: retirar a vítima ao ar fresco e manter-se em repouso em uma posição confortável para respirar.

2. Os sintomas e efeitos mais importantes

Sem sintomas.

3. Indicação de qualquer atenção médica imediata

P312: Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal. Não são necessárias medidas adicionais

5. Medidas de combate a incêndios

1. Extinguir mídia

<i>Adequado</i>	Dióxido de carbono. Pó químico seco. Água.
<i>Não adequado</i>	Não use água com um jato de água cheio

2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Na combustão podem formar-se fumos tóxicos.

3. Conselhos para bombeiros

Usar roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos. Use aparelhos respiratórios autônomos.

6. Medidas de liberação accidental

1. Precauções Pessoais

Consulte a secção 8 do SDS para detalhes de proteção pessoal.

2. Precauções Ambientais

Não descarregue em drenos ou rios.

3. Métodos e materiais

Misture com areia ou vermiculita.
Transferir para um recipiente adequado.

4. Prevenir a ocorrência de perigos secundários.

Não são necessárias medidas especiais

7. Manipulação e

1. Precauções Pessoais

Manipulação segura

Pegue no capô de fumo.
Lave as mãos imediatamente após a contaminação. P264: Lave as mãos bem após manipulação.

Proteção contra explosões e incêndios

P362: Tire a roupa contaminada e lave antes da reutilização.
medidas normais de proteção preventiva contra incêndios

2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Gerenciar riscos de armazenamento

Mantenha o recipiente bem fechado. Armazenar em uma área fresca e bem ventilada.

Controles de

Nenhum requisito especial

armazenamento

Mantenha em recipiente bem fechado em área fria longe da luz solar direta ou fontes de calor.

para manter a

integridade

3. Usos finais específicos

O(s) uso(s) final(s) não foram totalmente determinados. A substância é fornecida para fins de pesquisa e desenvolvimento apenas por profissionais.

1. Parâmetros de controle

Nenhum Dado Disponível

2. Controles de Exposição

Medidas gerais de proteção e higiene

P280: Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. As medidas de precaução padrão devem ser respeitadas ao manusear. Lavar as mãos durante as pausas e no final da manipulação do material. Remova imediatamente qualquer roupa contaminada

Medidas de engenharia

P271: Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Certifique-se de que haja ventilação suficiente na área.

Proteção dos olhos / rosto

Óculos de segurança.

Proteção das mãos

Luvas de proteção.

Proteção respiratória

P261: Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

Proteção da pele

traje de proteção

Outros conselhos de proteção pessoal

sem dados

1. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência	Líquido
Odor	Nenhum Dado Disponível
Limite de odor	Nenhum Dado Disponível
O PH	Nenhum Dado Disponível

Safety Data Sheet

Revision: 3.01
Modified: 2018-11-16

Ponto de fusão / ponto de congelamento	Nenhum Dado Disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	47.3
Ponto de flash	Nenhum Dado Disponível
Taxa de evaporação	Nenhum Dado Disponível
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum Dado Disponível

Safety Data Sheet

Revision: 3.01
Modified: 2018-11-16

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum Dado Disponível
Pressão de vapor	Nenhum Dado Disponível
Densidade do vapor	Nenhum Dado Disponível
Densidade relativa	Nenhum Dado Disponível
Solubilidade(s):	Nenhum Dado Disponível
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum Dado Disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhum Dado Disponível
Temperatura de decomposição	Nenhum Dado Disponível
Viscosidade	Nenhum Dado Disponível
Propriedades explosivas	Nenhum Dado Disponível
Propriedades oxidantes	Nenhum Dado Disponível

2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

10. Estabilidade e Reatividade

1. Reatividade

Nenhuma reatividade incomum

2. Estabilidade

Estável em condições normais.

3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida

4. Condições a evitar

Nenhuma condição específica para evitar

5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

6. Produtos de decomposição perigosos

Na combustão emite fumos tóxicos.

11. Informações sobre toxicologia

1. Informações

Toxicidade aguda sem dados

Corrosão/irritação da pele irritante para pele e membranas mucosas

Olho sério efeito irritante

Danos/irritação

Respiratório ou pele sensibilização Nenhum efeito sensibilizante conhecido

Mutogenicidade das células germinais não conhecida Carcinogenicidade desconhecido *Toxicidade reprodutiva não conhecida*

Exposição única a STOT não conhecida Exposição repetida a STOT não conhecida Perigo de aspiração desconhecido

2. Adicionais

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.
Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH

12. Informação Ecológica

1. Toxicidade

desconhecido

2. Persistência e degradabilidade

desconhecido

3. Potencial Bioacumulativo

desconhecido

4. Mobilidade e solo

desconhecido

5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

desconhecido

6. Outros efeitos adversos

desconhecido

13. Considerações de eliminação

1. Métodos de Tratamento de Resíduos

*Operações de
eliminação*

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para a
eliminação adequada. Entrega à empresa de eliminação
autorizada como resíduos perigosos.

*Eliminação da
embalagem*

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

Aéreo (OACI)

Não classificado como perigoso para o transporte

Estrada (ADR)

Não classificado como perigoso para o transporte

Mar (IMDG)

Não classificado como perigoso para o transporte

15. Segurança, saúde, regulamentos ambientais e nacionais

1. Segurança, saúde, regulamentos ambientais e nacionais:

o produto não está sujeito a quaisquer regulamentos ou disposições
adicionais

2. Avaliação de Segurança

Sem Avaliação de Segurança Química

16. Outras informações**1. Outras informações:**

ADR: Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Rota
RID: Reglement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por ferrovia)
IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulações de Mercadorias Perigosas pela Associação Internacional de Transporte Aéreo ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas da ICAO
GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas CAS: Chemical Abstracts Service

2. Frases de risco associadas de acordo com a Diretiva Europeia 67/548/CEE**3. Disclaimer de responsabilidade**

O produto listado é apenas para fins de pesquisa e desenvolvimento e não para uso humano ou animal. Como tal, na maioria dos casos, as propriedades toxicológicas, ecológicas e físicoquímicas não foram totalmente determinadas e o produto deve ser tratado com respeito e sempre manipulado em condições adequadas por pessoal adequadamente qualificado. A parte responsável só deve utilizar esta ficha de dados em conjunto com outras fontes de informação coletadas por ela e deve fazer um julgamento independente da adequação, para garantir a utilização adequada e proteger a saúde e a segurança dos trabalhadores. Esta informação é fornecida sem garantia e qualquer uso do produto que não esteja em conformidade com esta ficha de dados de segurança do material, ou em combinação com qualquer outro produto ou processo, é responsabilidade do usuário.