1.Identificação

Nome do produto:	2-Bromocarbazol
Número de catálogo:	BR3639
Nome IUPAC:	2-Bromo-9H-carbazol
Restrições de uso do produto:	Apenas para uso em pesquisa e desenvolvimento por, ou diretamente sob a supervisão de, um indivíduo tecnicamente qualificado.
Empresa:	Endereço de Materiais Avançados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
Telefone:	(949) 407-8904
Fax:	(949) 812-6690
Página web:	www.samaterials.com

Número de contacto de emergência: (949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2.Identificação do perigo:

Classificação GHS (Estados Unidos)

Irritação da pele (categoria 2) Irritação dos olhos (categoria 2A)
Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição única (categoria 3), sistema respiratório

Pictograma(s)



Palavra de sinal:

Aviso

Declaração(s) de perigo

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

Declaração(s) de precaução:

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. P264 Lave a pele bem após a manipulação.
P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
P280 Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P302+P352 Se na pele: Lave com muita água e sabão.
P304+P340 Se inalado: Remova para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.
P312 Chame um centro de venenos ou médico se você se sentir mal.
P321 Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo). P332+P313 Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção. P362 Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.
P403+P233 Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. P405 Loja trancada.
P501 Elimine o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos

aprovada.

Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS:

Nenhum

3.Composição/Informação sobre os ingredientes

Sinônimos:	Não está disponível.
CAS#:	3652-90-2
Pureza:	99% (HPLC)
CE:	Não está disponível.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Informação Geral: Remova imediatamente qualquer roupa contaminada pelo produto. Saia da área perigosa. Consulte um médico e mostre esta ficha de dados de segurança.
Inalação: Mover a pessoa para ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Obtenha ajuda médica.
Contato com a pele: Limpe imediatamente a pele com água corrente por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Lave a roupa antes de reutilizar. Obtenha ajuda médica imediatamente.
Contato ocular: Abra os olhos imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Obtenha ajuda médica imediatamente.
Ingestião: Não induza vômitos sem aconselhamento médico. Enxague a boca com água. Nunca administre nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Obtenha ajuda médica imediatamente.
Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados: Nenhuma informação adicional disponível. Veja as secções 2 e 11.
Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário: Nenhuma informação adicional disponível.

5. Medidas de combate a incêndios

Mídia de extinção adequada: Use spray de água, químico seco, dióxido de carbono ou espuma química. Perigos específicos decorrentes do produto químico: óxidos de carbono, brometo de hidrogênio, óxidos de nitrogênio. Conselhos para bombeiros: Como em qualquer incêndio, use um NIOSH-aprovado ou equivalente, pressão-demanda,
aparelho respiratório autónomo e equipamento de proteção completo. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão.

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Use equipamentos de proteção e mantenha o pessoal desprotegido longe. Garantir ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Para equipamentos de proteção pessoal, consulte a secção 8.
Precauções ambientais: Não deixe o produto entrar em drenos, outras vias de água ou solo.
Métodos e materiais para contenção e limpeza: Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Aspirar, varrer ou absorver com material inerte e colocar em um recipiente de eliminação adequado.
Consulte os regulamentos locais para eliminação. Ver secção 13 para mais informações sobre a eliminação.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro: Evite contato com a pele, os olhos e roupas pessoais. Lave as mãos bem após a manipulação. Evite respirar fumos. Use apenas com ventilação adequada. Use roupas de proteção adequadas, luvas e proteção ocular / facial. Mantenha-se longe de fontes de ignição. Minimize a geração e a acumulação de poeira. Mantenha o recipiente bem fechado. Abra e manipule o recipiente com cuidado. Não coma, beba ou fume durante a manipulação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades:

contêiner quando não estiver em uso. Armazenar em uma área fresca, seca e bem ventilada longe de substâncias incompatíveis. Mantenha-se longe de fontes de ignição. , armazenar a longo prazo em um lugar fresco e seco.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Limites de exposição:

OSHA PEL: Não está disponível.
NIOSH REL: Não está disponível.
ACGIH TLV: Não está disponível.

Controles de engenharia apropriados: Evite contato com a pele, os olhos e as roupas. Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após manipular o produto. As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ser equipadas com uma fonte de lavagem ocular. Use ventilação de escape geral e local adequada para manter as concentrações no ar baixas.

Proteção pessoal

Olhos: Com base em uma avaliação dos perigos oculares ou faciais presentes, use óculos de segurança resistentes a salpicaduras químicas ou óculos com proteção lateral. Um escudo facial pode ser apropriado em alguns locais de trabalho. Use óculos testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como OSHA 29 CFR 1910.133 ou EU EN166.

Mãos: Use luvas selecionadas com base em uma avaliação dos possíveis perigos para as mãos e a pele, a duração do uso, as condições físicas do local de trabalho e a resistência química e as propriedades físicas do material da luva.

Pele e corpo: roupas de proteção devem ser selecionadas com base nos perigos presentes no local de trabalho, no ambiente físico, na duração da exposição e em outros fatores. Nenhum tecido pode fornecer proteção contra todos os potenciais perigos; portanto, é importante escolher a roupa de proteção adequada para cada perigo específico. No mínimo, use um casaco de laboratório e calçados com dedos fechados.

Respiratório: Os respiradores não são um substituto para medidas de controle de engenharia aceitas, tais como encerramento ou confinamento da operação, ventilação geral e local e substituição de materiais menos tóxicos. Quando o equipamento de proteção pessoal respiratória for apropriado com base em uma avaliação dos riscos respiratórios no local de trabalho, use um
Respirador certificado CEN.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico:	Sólido
Fórmula molecular:	C12H8BrN (em inglês)
Peso molecular:	246.1
Odor:	Não está disponível.
pH:	Não está disponível.
Faixa do ponto de ebulição:	Não está disponível.
Ponto de congelamento/fusão:	251-255°C
Ponto de flash:	Não está disponível.
Taxa de evaporação:	Não está disponível.
Flamabilidade (sólido, gás):	Veja a secção 2.
Limites explosivos:	Não está disponível.
Pressão de vapor:	Não está disponível.
Densidade do vapor:	Não está disponível.
Solubilidade:	Não está disponível.
Densidade relativa:	Não está disponível.
Índice de refração:	Não está disponível.
Volatilidade:	Não está disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não está disponível.
Temperatura de decomposição:	Não está disponível.
Coeficiente de partição:	Não está disponível.

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:	Não está disponível.
Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões recomendadas.	
	EstávelPossibilidade de reações perigosas: Não
disponível.	Não está disponível.
Condições a evitar:	Geração de poeira.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos:	Óxidos de carbono, brometo de hidrogênio, óxidos de
nitrogênio.	

11. Informação Toxicológica

RTECS#	Não está disponível.
Toxicidade aguda:	Não está disponível.
Rotas de exposição:	Inalação, contato visual, contato com a pele,
ingestão.	
Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas:	O contato com a pele pode resultar em inflamação caracterizada por coceira, escamação, vermelhidão, bolhas, dor ou secidade. O contato ocular pode resultar em vermelhidão, dor ou danos oculares graves. A inalação pode causar irritação dos pulmões e do sistema respiratório. A sobreexposição pode resultar em doença grave ou morte.

Carcinogenicidade

IARC:	Não é classificado.
NTP:	Não listado.
OSHA:	Não listado.

Efeitos tóxicos agudos: A inflamação do olho é caracterizada por vermelhidão, rega e coceira. A inflamação da pele é caracterizada por coceira, escama, vermelhidão ou, ocasionalmente, bolhas.

12. Informação Ecológica

Ecotoxicidade:	Não está disponível.
Persistência e degradabilidade:	Não está disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não está disponível.
Mobilidade no solo:	Não está disponível.
Outros efeitos adversos:	Não está disponível.

13. Considerações de eliminação

Eliminação de resíduos: Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduo perigoso. As diretrizes da EPA dos EUA para a determinação da classificação estão listadas na 40 CFR 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar regulamentos estaduais e locais de resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa. Observe todos os regulamentos federais, estaduais e locais ao descartar a substância. Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado

Eliminação da embalagem: Não reutilize os recipientes. Elimine como produto não utilizado.

14. Informações sobre

Transporte DOT (Estados Unidos)

Número ONU:	Não hazmat
Nome de envio correto:	Não está disponível.
Classe de perigo de transporte:	Não está disponível.
Grupo de embalagem:	Não está disponível.

da IATA

Número da ONU:	Não DG
Nome de envio correto:	Não está disponível.

Classe de perigo de transporte:	Não está disponível.
Grupo de embalagem:	Não está disponível.

15. Informação regulatória

TSCA (Estados Unidos)

Este produto não está no inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da EPA (TSCA). O produto é fornecido exclusivamente para uso em pesquisa e desenvolvimento por ou sob a supervisão de um indivíduo tecnicamente qualificado, conforme definido no 40 CFR § 720 et seq. Os riscos à saúde não foram totalmente determinados. Qualquer informação que esteja ou se torne disponível será fornecida no SDS.

Califórnia Proposição 65:	Não disponível. .	
Classificação NFPA:	Saúde:	0
	inflamabilidade:	0
	Instabilidade:	0

16. Informações adicionais

Versão: 2
Data de revisão: 13/03/2024
Data impressa: 13/03/2024

Acredita-se que as informações acima são precisas e representam a melhor informação atualmente disponível para nós. No entanto, não oferecemos nenhuma garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações para seus propósitos específicos. Em nenhum caso a Stanford Advanced Materials será responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou por lucros perdidos ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequentes ou exemplares, de qualquer forma que surjam, mesmo que a Stanford Advanced Materials tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.