

Safety Data Sheet (United States)

2-Bromocarbazole

1. Identificación

Nombre del producto: 2-Bromocarbazol
BR3639
Número de catálogo: 2-bromo-9H-carbazol
Nombre: Solo para uso en investigación y desarrollo por, o directamente bajo la supervisión de, una persona técnicamente cualificada.
IUPAC: Dirección de materiales
Restricciones de uso del producto: avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU.
Empresa:
Teléfono: (949) 407 - 8904
Por fax: (949) 812 - 6690
Sitio web: www.samaterials.com
Número de contacto de emergencia: (949) 407-8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligro:**Clasificación GHS (Estados Unidos)**

Iritación cutánea (categoría

2) Irritación ocular

(categoría 2A)

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única (categoría 3), Sistema respiratorio

Pictograma(s)**Palabra de señal:**

Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H315

Causa irritación de la piel.

H319

Causa irritación ocular grave.

H335

Puede causar irritación respiratoria.

Declaración(s) de precaución:

P261

Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

P271

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección

facial. P302+P352 Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.

P304+P340

Si se inhala: Retire al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P312

Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

P321

Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros

auxilios en esta etiqueta). P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento médico / atención.

P337+P313

Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento

médico. P362 Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

P403+P233

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente

bien cerrado. P405

Tienda cerrada.

P501 Elimine el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS:

Ninguno

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Sinónimos:	No está disponible.
Número CAS:	3652 - 90 - 2
Pureza:	99% (HPLC)
CE:	No está disponible.

4. Medidas de primeros auxilios

Información general: Quite inmediatamente cualquier ropa contaminada por el producto. Salga de la zona peligrosa. Consulte a un médico y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Inhalación: Mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Si es difícil respirar, da oxígeno. Obtenga ayuda médica.

Contacto con la piel: Inmediatamente enjuague la piel con agua corriente durante al menos 15 minutos mientras quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Obtenga ayuda médica inmediatamente.

Contacto ocular: Abra los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.

Ingestión: NO induca vómitos sin asesoramiento médico. Enjuague la boca con agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga ayuda médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados: No hay más información disponible. Ver las secciones 2 y 11.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: No hay más información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Use spray de agua, químico seco, dióxido de carbono o espuma química. Peligros específicos derivados del producto químico: óxidos de carbono, bromuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno. **Asesoramiento para bomberos:** Al igual que en cualquier incendio, use una prueba de presión aprobada por NIOSH o equivalente.

aparato respiratorio autónomo y equipo de protección completo. Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Use equipos de protección y mantenga alejado al personal no protegido. Asegurar una ventilación adecuada. Elimina todas las fuentes de ignición. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Para equipos de protección personal, consulte la sección 8.

Precauciones ambientales: No deje que el producto entre en los drenajes, otras vías de agua o el suelo.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Aspirar, barrir o absorber con material inerte y colocar en un recipiente de eliminación adecuado.

Consulte las normas locales para su eliminación. Véase la sección 13 para obtener más información sobre la eliminación.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

personal. Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Evite respirar humos. Usar solo con ventilación adecuada. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección ocular/facial. Manténgase alejado de fuentes de ignición. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Mantenga el recipiente bien cerrado. Abra y maneje el recipiente con cuidado. No coma, beba o fume mientras maneja.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Almacene en un

Contenedor cuando no está en uso. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles. Manténgase alejado de fuentes de ignición. , Almacene a largo plazo en un lugar fresco y seco.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición:

OSHA PEL: No está disponible.

NIOSH REL: No está disponible.

ACGIH TLV: No está disponible.

Controles de ingeniería apropiados: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una fuente de lavado ocular. Utilice una ventilación general y local adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire.

Protección personal

Ojos: Basado en una evaluación de los peligros presentes para los ojos o la cara, use gafas de seguridad resistentes a salpicaduras químicas o gafas con protección lateral. Un escudo facial puede ser apropiado en algunos lugares de trabajo. Usar gafas probadas y aprobadas bajo las normas gubernamentales apropiadas como OSHA 29 CFR 1910.133 o EU EN166.

Manos: Usar guantes seleccionados en base a una evaluación de los posibles peligros para las manos y la piel, la duración del uso, las condiciones físicas del lugar de trabajo, y la resistencia química y las propiedades físicas del material del guante.

Piel y cuerpo: La ropa de protección debe seleccionarse en función de los peligros presentes en el lugar de trabajo, el entorno físico, la duración de la exposición y otros factores. Ninguna tela puede proporcionar protección contra todos los peligros potenciales; Por lo tanto, es importante seleccionar la ropa de protección adecuada para cada peligro específico. Como mínimo, usa un abrigo de laboratorio y calzado de dedos cerrados.

Respiratorio: Los respiradores no son un sustituto de las medidas de control de ingeniería aceptadas como el cierre o confinamiento de la operación, la ventilación general y local, y la sustitución de materiales menos tóxicos. Cuando el equipo de protección personal respiratorio sea apropiado en base a una evaluación de los riesgos respiratorios en el lugar de trabajo, utilice un NIOSH-Respirador certificado CEN.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido
Fórmula molecular:	C ₁₂ H ₈ BrN
Peso molecular:	246.1
Olor:	No está disponible.
El pH:	No está disponible.
Rango de punto de ebullición:	No está disponible.
Punto de congelación/fusión:	251-255°C
Punto de Flash:	No está disponible.
Tasa de evaporación:	No está disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Por favor, vea la sección 2.
Límites explosivos:	No está disponible.
Presión de vapor:	No está disponible.
Densidad de vapor:	No está disponible.
Solubilidad:	No está disponible.
Densidad relativa:	No está disponible.
Índice de refracción:	No está disponible.
Volatilidad:	No está disponible.
Temperatura de encendido automático:	No está disponible.
Temperatura de descomposición:	No está disponible.
Coeficiente de partición:	No está disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Safety Data Sheet (United States)

2-Bromocarbazole

Reactividad: No está disponible.
 Estabilidad química: Estable bajo temperaturas y presiones recomendadas. Estable
 de reacciones peligrosas: No disponible. No está disponible.
 Condiciones a evitar: Generación de polvo.
 Materiales incompatibles: Fuertes agentes oxidantes.
 Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, bromuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

RTECS# No está disponible.
 Toxicidad aguda: No está disponible.
 Rutas de exposición: Inhalación, contacto visual, contacto con la piel, ingestión.
 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: El contacto con la piel puede provocar inflamación caracterizada por picazón, escamación, enrojecimiento, ampollas, dolor o sequedad. El contacto ocular puede causar enrojecimiento, dolor o daño ocular grave. La inhalación puede causar irritación de los pulmones y el sistema respiratorio. La sobreexposición puede causar enfermedades graves o muerte.

Carcinogenicidad

IARC: No clasificado.
 NTP: No está en la lista.
 OSHA: No está en la lista.
 Efectos tóxicos agudos: La inflamación del ojo se caracteriza por enrojecimiento, riego y picazón. La inflamación de la piel se caracteriza por picazón, escamación, enrojecimiento o, ocasionalmente, ampollas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad: No está disponible.
 Persistencia y degradabilidad: No está disponible.
 Potencial bioacumulativo: No está disponible.
 Movilidad en el suelo: No está disponible.
 Otros efectos adversos: No está disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de residuos: Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado está clasificado como residuo peligroso. Las directrices de la EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 CFR 261.3. Además, los generadores de residuos deben consultar las regulaciones estatales y locales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa. Observe todas las regulaciones federales, estatales y locales al eliminar la sustancia. Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado

Eliminación del envase: No reutilice los envases. Deseche como producto no utilizado.

14. Información sobre el transporte DOT (Estados Unidos)

Número ONU: No hazmat
 Nombre de envío correcto: No está disponible.
 Clase de peligro de transporte: No está disponible.
 Grupo de embalaje: No está disponible.

la IATA

Número ONU: No DG
 Nombre de envío correcto: No está disponible.
 Clase de peligro de transporte: No está disponible.

Grupo de embalaje:

No está disponible.

15. Información**regulatoria TSCA (Estados Unidos)**

Este producto NO está en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la EPA (TSCA). El producto se suministra únicamente para uso en investigación y desarrollo por o bajo la supervisión de un individuo técnicamente cualificado como se define en 40 CFR § 720 et seq. Los riesgos para la salud no han sido totalmente determinados. Cualquier información que esté o se ponga a disposición se suministrará en el SDS.

California Proposición 65:

No está disponible. .

Clasificación NFPA:

Salud:

0

Inflamabilidad:

0

Instabilidad:

0

16. Información adicional

Versión: 2

Fecha de revisión:

13/03/2024 Fecha impresa:

13/03/2024

Se cree que la información anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso Stanford Advanced Materials será responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño de cualquier tercero o por pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, de cualquier manera que surja, incluso si Stanford Advanced Materials ha sido avisado de la posibilidad de tales daños.