

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada

Fecha de revisión 17-Feb-2024

Revisión número 3

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto:	3-Bromocarbazol
Cat No. :	BR3638
No CAS	1592 - 95 - 6
Fórmula Molecular	C12 H8 Br N

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no

recomendados Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio.
Usos aconsejados contra	No hay información disponible

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa	Dirección de materiales avanzados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE.UU. Tel: (949) 407- 8904
Dirección de correo electrónico	Fax: (949) 812-6690 sales@samaterials.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

2020/1567 Peligros físicos

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligros para la salud

Corrosión/irritación de la piel
Daño ocular grave/irritación ocular

Categoría 2
(H315)

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Revision Date 17-Feb-2024

Toxicidad específica del órgano objetivo -

Categoría 3

Peligros ambientales

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

2.2. Elementos de etiqueta



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

H315 - Causa irritación de la piel
H319 - Causa irritación ocular grave
H335 - Puede causar irritación respiratoria

Declaraciones de precaución

P302 + P352 - Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
P304 + P340 - Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar
P312 - Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal
P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P332 + P313 - Si se produce irritación de la piel: Consulte un médico/atención médica

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

Componente	No CAS	CE No	Peso %	Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567
3-bromo-9H-carbazol	1592 - 95 - 6		(= 100)	Stoke 3 (h335) Irritación de la piel 2 (H315) Irritación de los ojos 2 (H319)

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

3-Bromocarbazole
Asesoramiento general

SAFETY DATA SHEET

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Revision Date 17-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Revision Date 17-Feb-2024

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel
Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste,
Llama a un médico.

Ingestión
Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Inhalación
Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Autoprotección de los primeros auxilios
involucrados, tome precauciones para
Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales
protegerse y prevenir la propagación de la contaminación.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Ninguno razonablemente previsible.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Notas al Médico Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante. Spray de agua, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

Productos de combustión peligrosos

monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x), bromuro de hidrógeno.

5.3. Consejos para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

6.2. Precauciones ambientales

No debe ser liberado al medio ambiente. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Revision Date 17-Feb-2024

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. No coma, beba o fume al usar este producto. Retire y lave la ropa y los guantes contaminados, incluido el interior, antes de reutilizarlos. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Normas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS)
510 Clase de almacenamiento (LGK) (Alemania)

Clase 11

7.3. Uso o usos finales específicos

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL)

No hay información disponible

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Medidas de ingeniería

Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, medidas de control de ingeniería tales como el aislamiento o encerramiento del proceso, la introducción del proceso o

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Revision Date 17-Feb-2024

Se deben adoptar cambios en el equipo para minimizar la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, para controlar los materiales peligrosos en la fuente.

Equipo de protección personal

Protección ocular	Gafas (norma europea - EN 166)
Protección de manos	Guantes protectores

Material del guante	Tiempo de avance	Espesor del	Norma de la UE	Comentarios del guante
Caucho nitrilo	Ver las	-		
Neopreno	recomendaciones			
Caucho				

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga.

Revise los guantes antes de usarlos.

Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de ruptura proporcionadas por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante/proveedor para obtener información)

Asegúrese de que los guantes son adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de funcionamiento, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización, también tengan en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión.

Retire los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Protección respiratoria
exposición deben usar

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones por encima del límite de

respiradores certificados.

Para proteger al usuario, el equipo de protección respiratoria debe ser el ajuste correcto y ser utilizado y mantenido adecuadamente.

Uso a gran escala/emergencia
de exposición

Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si los límites

son excedidos o si se experimentan irritaciones u otros síntomas

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas Filtro de partículas conforme a la norma EN 143

Pequeña escala / uso de laboratorio
caso de exposición

Utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149:2001 en

se exceden los límites o si se experimenta irritación u otros síntomas.

Media máscara recomendada:- Filtrado de partículas:

EN149:2001 Cuando se usa RPE se debe realizar una prueba de ajuste de la pieza facial

Controles de exposición ambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Sólido

Apariencia Olor

No hay información disponible

Umbral de olor Punto de fusión/gama Punto de ablandamiento Punto de ebullición/gama

No hay datos disponibles

195 - 199 °C / 383 - 390.2 °F

No hay datos disponibles

160 °C / 320 °F

@ 6 mm Hg

Inflamabilidad (líquido)

No aplicable

Sólido

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible No

Límites de explosión

hay datos disponibles

Punto Flash

No hay información disponible

Método - No hay información disponible

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Temperatura de autoignición

**Temperatura de
descomposición pH**

Viscosidad

Solubilidad en agua

Solubilidad en otros disolventes

Coeficiente de partición (n-octanol/agua)

No hay datos disponibles No hay
datos disponibles

No hay información disponible No
aplicable

No hay información disponible No
hay información disponible

Sólido

Revision Date 17-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Revision Date 17-Feb-2024

Presión de vapor	No hay datos disponibles	Densidad	
/		Gravidad	
Específica	No hay datos disponibles	Densidad	
masiva		No hay datos	
disponibles			
Densidad de vapor	No aplicable		Sólido
Características de las partículas	No hay datos disponibles		

9.2. Otra información

Fórmula Molecular	C12 H8 Br N
Peso Molecular	246.11
Tasa de evaporación	No aplicable - Sólido

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad
No se conoce, basado en la información disponible

10.2. Estabilidad química
Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa
No hay información disponible.

Reacciones peligrosas
Ninguno bajo procesamiento normal.

10.4. Condiciones a evitar
Productos incompatibles. Exceso de calor.

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). óxidos de nitrógeno (NOx).
Bromuro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información del producto

(a) toxicidad aguda;

Oral	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Dermal	No hay datos disponibles
Inhalación	No hay datos disponibles

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
3-bromo-9H-carbazol	LD50 300 - 2000 mg/kg (Rata)	-	-

(b) corrosión/irritación de la piel; Categoría 2

(c) daño/irritación ocular grave; Categoría 2

(d) sensibilización respiratoria o de la piel;

Respiratorio	No hay datos disponibles
Piel	No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Revision Date 17-Feb-2024

(e) mutagenicidad de células germinales; No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; No hay datos disponibles
No hay productos químicos cancerígenos conocidos en este producto

(g) toxicidad reproductiva; No hay datos disponibles

(h) Exposición única a STOT; Categoría 3

Resultados / Órganos objetivo Sistema respiratorio.

(i) Exposición repetida a STOT; No hay datos disponibles

Órganos objetivo No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No aplicable Sólido

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades Interrupedoras Endocrinas Evaluar las propiedades disruptivas endocrinas para la salud humana. Este producto no contiene ningún disruptores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicos No contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o que no sean degradables en plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay información disponible

12.3. Potencial bioacumulativo No hay información disponible

12.4. Movilidad en el suelo No hay información disponible

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB No hay datos disponibles para su evaluación.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

12.7. Otros efectos adversos

Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

Potencial de agotamiento del ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Revision Date 17-Feb-2024

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados

Los residuos se clasifican como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado

Deseche este recipiente en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Catálogo Europeo de Residuos (CEE) Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, pero aplicación específica.

Otros datos
para la que el producto

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación fue utilizado. No vacíe en los desagües.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG/OMI

No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

ADR

No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

la IATA

No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros ambientales

No se han identificado peligros

14.6. Precauciones especiales para el usuario No se requieren precauciones especiales.

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No aplicable, mercancías envasadas

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwán (TCSI), Corea (KECL), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

SAFETY DATA SHEET

Componente	No CAS	ELINECS	ELINCS	PNL	ECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
3-Bromocarbazol 3-Bromocarbazol	1592 - 95 - 6	-	-	-	-	X	206 62 72	Revision 17	Date 17-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Revision Date 17-Feb-2024

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA - Activo-Inactivo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
3-bromo-9H-carbazol	1592 - 95 - 6	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: X - Listado '-' - No Listado KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorización/Restricciones según REACH de la UE No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
3-bromo-9H-carbazol	1592 - 95 - 6	-	-	-

Directiva Seveso III (2012/18/CE)

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que reúnen los requisitos de informe de seguridad
3-bromo-9H-carbazol	1592 - 95 - 6	No aplicable	No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?

No aplicable

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

Reglamentos nacionales

Reino Unido - Tomar nota del Control de sustancias peligrosas para la salud Regulaciones (COSHH) 2002 y 2005 Enmienda

Clasificación del WGK Clase de riesgo para el agua = 2 (autclasificación)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una Evaluación/Informe de Seguridad Química (CSA/CSR)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H315 - Causa irritación de la piel
H319 - Causa irritación ocular grave
H335 - Puede causar irritación respiratoria

Legenda

SAFETY DATA SHEET

3-Bromocarbazole

Revision Date 17-Feb-2024

CAS - Chemical Abstracts Service TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes **DSL/NDL** - Lista de sustancias nacionales canadienses/no nacionales

Lista de sustancias químicas notificadas de la UE

PICCS - Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas **ENCs** - Sustancias químicas existentes y nuevas japonesas **IECSC**

- Inventario australiano de sustancias químicas **KECL**

Corea **NZIoC** - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

Lista de sustancias

- Inventario chino de sustancias químicas existentes **AICS**

- Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

DNEL - Nivel sin efecto derivado

RPE - Equipo de Protección Respiratoria

LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efectos observados

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

TWA - Promedio ponderado por tiempo

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

LD50 - Dosis letal 50%

EC50 - Concentración Efectiva 50%

POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua

vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas

OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos **ATE** - Estimación de toxicidad aguda

BCF - Factor de bioconcentración

VOC - (Compuesto Orgánico Volátil)

Referencias de literatura clave y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Hoja de datos de seguridad de proveedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

OACI/IATA - Organización de Aviación Civil

Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo

MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques

Asesoramiento de formación

Formación de concienciación sobre los peligros químicos, incorporando etiquetado, Hojas de Datos de Seguridad (SDS), Equipos de Protección Personal (EPI) e higiene.

Uso de equipos de protección personal, que cubran la selección adecuada, compatibilidad, umbrales de avance, cuidado, mantenimiento, ajuste y estándares.

Primeros auxilios para la exposición química, incluyendo el uso de lavado ocular y duchas de seguridad.

Preparado por

Materiales avanzados de Stanford

Fecha de revisión

17-Feb-2024

**Resumen de
revisión**

Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Esta hoja de datos de seguridad cumple con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad