

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 1 de 10

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Otros nombres comerciales

4-(((9H-fluoren-9-yl)methoxy)carbonylamino)-1-(tert-butoxycarbonyl)piperidine-4-carboxylic acid

4-(Fmoc-amino)-1-Boc-piperidine-4-carboxylic acid

alpha-(Boc-amino)-Fmoc-nipecotic acid

4-(9-Fluorenylmethoxycarbonyl)-1-(t-butoxycarbonyl)-piperidine-4-carboxylic acid

Boc-Pic(4)(4-NHFmoc)-OH

4-Fmoc-1-Boc-piperidine-4-carboxylic acid

Nombre de la sustancia: Fmoc-Pip(Boc)-OH

N.º CAS: 183673-66-7

N.º CE: 634-949-2

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Sustancia química de laboratorio. Fabricación de sustancias.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

Limitaciones de aplicación: Sustancias farmacéuticas

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadCompañía: Iris Biotech GmbH
Calle: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Población: D-95615 Marktredwitz, Germany

Teléfono: +49 9231 97121 0

Fax: +49 9231 97121 99

Correo electrónico: info@iris-biotech.de

Persona de contacto: Health & Safety Department

Teléfono: +49 9231 97121 0

Correo electrónico: sds@iris-biotech.de

Página web: www.iris-biotech.de

Departamento responsable: Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0)89 19240 (CENTRO DE TOXICOLOGIA München: 24 h)**Información adicional**

Información de seguridad voluntaria apoyándose en el formato de ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Palabra de advertencia:** Atención

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 2 de 10

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]: ninguna (Los criterios conforme a SGA/CLP no se cumplen.)

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de Atención

advertencia:
Pictogramas:

2.3. Otros peligros

El producto de la forma suministrada no tiene la capacidad de polvo explosivo pero el enriquecimiento de polvo fino puede causar un peligro de explosión de polvo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.1. Sustancias
Características químicas

4-(((9H-fluoren-9-yl)methoxy)carbonylamino)-1-(tert-butoxycarbonyl)piperidine-4-carboxylic acid

Fórmula molecular: C₂₆H₃₀N₂O₆

Peso molecular: 466,53 g/mol g/mol

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
183673-66-7	Fmoc-Pip(Boc)-OH			100 %
	634-949-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 3 de 10

Indicaciones generales

Consultar a un doctor o doctora. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

Consultar a un doctor o doctora.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. Consultar a un doctor o doctora.

En caso de contacto con los ojos

Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un doctor o doctora.

En caso de ingestión

Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Consultar a un doctor o doctora.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Chorro de agua pulverizado, espuma resistente al alcohol, Extintor de polvo, Dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Oxidos nítricos (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Utilizar el propio equipo de protección. Evitar la producción de polvo. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada. Llevar a las personas fuera del peligro.

Protección individual: véase sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Coger sin polvo y guardar sin polvo. Barrer y palear. Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

6.4. Referencia a otras secciones

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 4 de 10

Indicaciones para la manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evitar la producción de polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. La información sobre las medidas de protección se puede encontrar en la Sección 2.2.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

 Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.
 Proteger de la humedad.
 temperatura de almacenamiento: +2°C - 8°C

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

7.3. Usos específicos finales

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no se proporcionan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
8.1. Parámetros de control
Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
-	Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma, fracción inhalable	-	10		VLA-ED	
-	Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma, fracción respirable	-	3		VLA-ED	

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar el polvo. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas. Para la protección de los ojos, utilice únicamente equipos que hayan sido probados y aprobados según las normas gubernamentales, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección cutánea

Ropa impermeable, Ropa antiestática ignífuga. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria

Máscara protectora de polvo

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 5 de 10

Peligros térmicos

No hay datos disponibles

Controles de la exposición del medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	sólido	
Color:	blanco/ blanquecino	
Olor:	No hay datos disponibles	
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles	
Punto de fusión/punto de congelación:		No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		No hay datos disponibles
Inflamabilidad:		no determinado
Límite inferior de explosividad:		No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:		No hay datos disponibles
Punto de inflamación:		No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:		No hay datos disponibles
pH:		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática:		no aplicable
Solubilidad en agua:		No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes		no determinado
Velocidad de disolución:		No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		No hay datos disponibles
Estabilidad de la dispersión:		No hay datos disponibles
Presión de vapor:		No hay datos disponibles
Densidad:		No hay datos disponibles
Densidad relativa:		No hay datos disponibles
Densidad aparente:		No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:		No hay datos disponibles
Características de las partículas:		No hay datos disponibles

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico****Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo. El producto de la forma suministrada no tiene la capacidad de polvo explosivo pero el enriquecimiento de polvo fino puede causar un peligro de explosión de polvo.

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: No hay datos disponibles

Gas: no aplicable

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Contenido en disolvente: No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica: no aplicable

Tiempo de vaciado: no aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 6 de 10

10.1. Reactividad

Para sustancias y mezclas orgánicas inflamables, en general, se aplica lo siguiente: Con una distribución finamente adecuada, en estado arremolinado, en general se puede suponer un potencial de explosión del polvo.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad.
Conservar alejado del calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.
En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NO_x).

Información adicional

En caso de incendio: véase capítulo 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (Fmoc-Pip(Boc)-OH)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 7 de 10

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles

Otros datos

Esta sustancia está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272 (2008).

Indicaciones adicionales

RTECS: No hay datos disponibles

Por lo que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han estudiado exhaustivamente.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al echo de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Elimine los residuos y las soluciones no reciclables en una empresa de eliminación reconocida. Los residuos del producto deben eliminarse de acuerdo con la Directiva de Residuos 2008/98/EC y las regulaciones nacionales y regionales. Mantenga los productos químicos en los envases originales. No mezclar con otros residuos. Los envases sin limpiar deben tratarse de acuerdo con el producto.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 8 de 10

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambientePELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE:

No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**Datos según la Directiva 2012/18/UE
(SEVESO III):

No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Indicaciones adicionales

Hoja de Seguridad de Datos conforme a Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH)

Legislación nacionalLimitaciones para el empleo de
operarios:Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica
del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

3 - sumamente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 9 de 10

Abreviaturas y acrónimos

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fmoc-Pip(Boc)-OH

Revisión: 22.12.2025

Código del producto: FAA4340

Página 10 de 10

utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.