

Ficha de datos de seguridad (FDS) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de publicación: 21-feb-2014 Fecha de revisión: 10-abr-2018

Versión 3

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nº Producto 4082
Nombre del producto Hoechst 33342
Reach registration number Esta sustancia/ mezcla contiene únicamente ingredientes que han sido registrados o están exentos de registro, de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006.

Contiene

Nombre químico	Nº Index	Nº CAS
Acetonitrilo (1 - 5)	608-001-00-3	75-05-8
Fórmula	$C_{27}H_{28}N_6O \cdot 3HCl \cdot xH_2O$	
Peso molecular	561.93	

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

Usos identificados Solo para investigación

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Importador (Aplicable sólo en la UE)	Fabricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

Website www.cellsignal.com
Dirección de correo electrónico info@cellsignal.eu

1.4. Teléfono de emergencia

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
 +1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) nº 1272/2008

Toxicidad aguda oral	Categoría 4 - (H302)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (única exposición)	Categoría 3 - (H335)

2.2. Elementos de la etiqueta**Palabra de advertencia**

Peligro

Hazard statement(s)

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia(s)

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P330 - Enjuagarse la boca

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

2.3. Otros peligros

95% la mezcla consiste de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

*El texto completo de las frases H & EUH frases mencionadas en esta sección, véase la Sección 16***SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias****Sinónimos**

HOE 33342; bisBenzimide; 2,5'-Bi-1H-benzimidazole, 2'-(4-ethoxyphenyl)-5-(4-methyl-1-piperazinyl)- (9CI)

FórmulaC₂₇H₂₈N₆O.3HCl .xH₂O**Nº CAS**

23491-52-3 (2'-(4'-ethoxyphenyl)-5-(4-methylpiperazin-1-yl)-2,5'-bis-1H-benzimidazole trihydrochloride trihydrate)

Naturaleza química

Monoconstituent substance.

Nombre químico	Nº CAS	Por ciento en peso	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
2'-(4'-ethoxyphenyl)-5-(4-methylpiperazin-1-yl)-2,5'-bis-1H-benzimidazole	23491-52-3	60 - 100	245-691-1	-	sin datos disponibles

trihydrochloride trihydrate					
Acetonitrilo	75-05-8	1 - 5	200-835-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Sacar al aire libre. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague.
Ingestión	NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Beber abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
Protección de los socorristas	Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Notas para el médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
Medios de extinción no apropiados No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Evacuar al personal a zonas seguras. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.
Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
Otra información Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

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

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Utilícese equipo de protección individual. Evitar la formación de polvo. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la información adicional que se ofrece en las secciones 8 y 13.

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

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Temperatura de almacenamiento recomendada -20 °C.

7.3. Usos específicos finales

Uso como reactivo de laboratorio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Valores límite de exposición profesional					
Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Acetonitrilo	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ S*	STEL 60 ppm STEL 102 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³ TWA 40 ppm TWA 68 mg/m ³ 5 mg/m ³ Skin	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ 5 mg/m ³ P*	TWA 40 ppm TWA 68 mg/m ³ S*	TWA: 20 ppm TWA: 34 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 68 mg/m ³ Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ H*
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Acetonitrilo	TWA 20 ppm TWA 35 mg/m ³ Pelle*	TWA 20 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 10 mg/m ³ TWA 34 mg/m ³ 1 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 34 mg/m ³ 1 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 68 mg/m ³ 5 mg/m ³ iho*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ H*
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Acetonitrilo	H* STEL 160 ppm STEL 280 mg/m ³ TWA 40 ppm	SS-C** H* TWA 20 ppm TWA 34 mg/m ³	TWA 70 mg/m ³ STEL 140 mg/m ³	TWA 30 ppm TWA 50 mg/m ³ 5 mg/m ³ S*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ 5 mg/m ³ Skin

	TWA 70 mg/m ³	STEL 40 ppm STEL 68 mg/m ³		STEL 45 ppm STEL 75 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	
--	--------------------------	--	--	---	--

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Duchas, estaciones de lavado de ojos y sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Pantalla facial

Protección de la piel

Protección de las manos Guantes impermeables.

Otros Ropa impermeable. Guantes impermeables. Botas. Delantal resistente a productos químicos.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Filtro recomendado: Tipo AP3

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo(s)
Color	Amarillo oscuro
Olor	No hay información disponible
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	1.7	@ 20 °C
Punto de fusión /congelación		No hay información disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación		No hay información disponible
Tasa de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)		No hay información disponible
Límite superior de inflamabilidad		No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad		No hay información disponible
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad de vapor		No hay información disponible
Densidad relativa		No hay información disponible
Solubilidad	Soluble en agua	25 mg/ml
Coefficiente de partición: n-octanol/agua		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad		No hay información disponible
Propiedades explosivas		No hay información disponible
Propiedades comburentes		No hay información disponible

9.2. Información adicional

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	561.93
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Contenido COV	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Este material sólo debe ser manejado por, o bajo la estrecha supervisión de, aquellos debidamente calificados en el manejo y uso de productos químicos potencialmente peligrosos. Debe tenerse en cuenta que las propiedades toxicológicas y fisiológicas de este compuesto no están bien definidas.

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Acetonitrilo	1327 mg/kg (Rat)	1250 mg/kg (Rabbit)	7500 ppm (Rat) 4 h

Toxicidad aguda desconocida 95% la mezcla consiste de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
Contacto con los ojos	Puede provocar daños irreversibles en los ojos.
Contacto con la piel	Irrita la piel.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas	No hay información disponible.
Corrosión o irritación cutáneas	Irrita la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Riesgo de lesiones oculares graves.
Sensibilización	Puede producir sensibilización en personas susceptibles.
Efectos mutagénicos	No hay información disponible.
Efectos carcinogénicos	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
STOT - exposición única	Aparato respiratorio.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Efectos en los órganos diana	Aparato cardiovascular (ACV), Sistema nervioso central (SNC), Aparato respiratorio, Riñón, Hígado.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.

Otra información No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No hay información disponible

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Acetonitrilo	-	LC50 1640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18 h

Toxicidad acuática desconocida Un 95 % de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No es probable que se bioacumule.
Factor de bioconcentración (FBC) No hay información disponible

Nombre químico	Octanol-Water Partition Coefficient
Acetonitrilo	-0.34

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto utilizado Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado

No reutilizar los recipientes vacíos.

Otra información

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IMDG/IMO

14.1 Número ONU No regulado
 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
 14.4 Grupo de embalaje No regulado
 14.5 Peligros para el medio Ninguno/a

ambiente

14.6 Precauciones particulares para Ninguno/a
los usuarios

14.7 Transporte a granel con No regulado
arreglo al anexo II del Convenio
Marpol 73/78 y del Código IBC

ADR/RID

14.1 Número ONU No regulado

14.2 Designación oficial de No regulado
transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado
transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio Ninguno/a
ambiente

14.6 Precauciones particulares para Ninguno/a
los usuarios

IATA

14.1 Número ONU No regulado

14.2 Designación oficial de No regulado
transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado
transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio Ninguno/a
ambiente

14.6 Precauciones particulares para Ninguno/a
los usuarios

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Lista de sustancias potencialmente peligrosas para la información de autorización

Este producto no contiene Sustancias de Muy Alta Preocupación.

SEVESO-Información Directiva

Este producto no contiene sustancias identificadas en la Directiva SEVESO.

Inventarios Internacionales

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	-
IECSC	Cumple
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

International inventories legend

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

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

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Procedimiento de clasificación Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.
Fecha de publicación: 21-feb-2014
Fecha de revisión: 10-abr-2018

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.