

HOJA DE SEGURIDAD

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

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **ACRILAMIDA**

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

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Research AG S.A.

Juan Mapaicena 2249, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4715 1915

1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono: 0800-3330160

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008

Toxicidad aguda, oral (categoría 3), H301

Toxicidad aguda, inhalación (categoría 4), H332

Toxicidad aguda, cutánea (categoría 4), H312

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Irritación ocular (Categoría 2), H319

Sensibilización cutánea (categoría 1), H317

Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B), H340

Carcinogenicidad (Categoría 1B), H350

Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361f

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida), Oral (Categoría 1), Sistema nervioso periférico sistema, H372

Para obtener el texto completo de las Declaraciones-H mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Declaraciones de peligro)

H301 Tóxico por ingestión.

H312 + H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.

H372 Provoca daños en los órganos (sistema nervioso periférico) a través de exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

Consejos de prudencia

HOJA DE SEGURIDAD

P201 Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.

P280 Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / cara protección / protección auditiva.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico.

P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuague.

Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)

Restringido a usuarios profesionales.

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

H361f Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.

Declaración(es) de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos: Acrylic acid amide 2-Propenamide

Formula: C₃H₅NO

Peso molecular: 71,08 g/mol

No. CAS: 79-06-1

No. CE: 201-173-7

No. Índice: 616-003-00-0

Componente	Clasificación	Concentración
Acrilamida Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006		
No. CAS: 79-06-1 No. CE: 201-173-7 No. Índice: 616-003-00-0	Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 2; STOT RE 1; H301, H332, H312, H315, H319, H317, H340, H350, H361f, H372	<= 100 %

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico.

Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (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

Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

5.4 Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación.

Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Sensible a la luz.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Gafas de seguridad

Protección de la piel

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.

Sumersión

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

HOJA DE SEGURIDAD

Protección Corporal

Prendas de protección

Protección respiratoria

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A-(P3)

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto Forma: cristalino

Color: blanco

b) Olor inodoro

c) Umbral olfativo No aplicable

d) pH 5,2 - 6 a 500 g/l

e) Punto de fusión/ punto de congelación Punto/intervalo de fusión: 82 - 86 °C - lit.

f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 125 °C a 33 hPa - lit.

g) Punto de inflamación 138 °C - copa cerrada

h) Tasa de evaporación Sin datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido, gas) Sin datos disponibles

j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos Sin datos disponibles

k) Presión de vapor 2,1 hPa a 84,50 °C 0,04 hPa a 40 °C

l) Densidad de vapor 2,45 - (Aire = 1.0)

m) Densidad relativa 1,12 a 30 °C - OPPTS 830.7300

n) Solubilidad en agua 200 g/l a 20 °C

o) Coeficiente de reparto octanol/ agua log Pow: -0,9 a 20 °C - No es de esperar una bioacumulación.

p) Temperatura de auto-inflamación Sin datos disponibles

q) Temperatura de descomposición Sin datos disponibles

r) Viscosidad cinemática y dinámica: Sin datos disponibles

s) Propiedades explosivas Sin datos disponibles

t) Propiedades comburentes Sin datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

Densidad relativa del vapor 2,45 - (Aire = 1.0)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

HOJA DE SEGURIDAD

Álcalis

Oxidantes

Agentes reductores

Bases

Metales

Peróxidos ácidos

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - hembra - 177 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD)

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 1,6 mg/l (Juicio de expertos)

DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - 1.141 mg/kg (Directrices de ensayo 402 del OECD)

Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea. (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Irritación ocular - 24 h (Directrices de ensayo 405 del OECD)

(Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: positivo (Directrices de ensayo 406 del OECD)

Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino

Activación metabólica: sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

HOJA DE SEGURIDAD

Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 478 del OECD

Resultado: positivo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Oral - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. – Sistema nervioso periférico

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - 2 a - Nivel sin efecto adverso observado - 0,5 mg/kg

RTECS: AS3325000

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Hígado - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

Ensayo estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 180 mg/l - 96 h

(Directrices de ensayo 203 del OECD)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Ensayo dinámico CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 98 mg/l - 48 h (US-EPA)

Toxicidad para las algas

Ensayo estático NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 56 mg/l - 72 h

(Directrices de ensayo 201 del OECD)

Toxicidad para las bacterias

CE50 - Photobacterium phosphoreum - 13.500 mg/l

Observaciones: (IUCLID)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d

Resultado: 100 % - Fácilmente biodegradable.

(Directrices de ensayo 301D del OECD)

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 72 h - 0,71 mg/l(Acrilamida)

Factor de bioconcentración (FBC): 1,65

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2074

IMDG: 2074

IATA: 2074

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ACRYLAMIDE, SOLID

IMDG: ACRYLAMIDE, SOLID

IATA: Acrilamida sólida

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Autorizaciones y / o restricciones de uso

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59): Acrilamida

Este producto contiene una sustancia incluida en el anexo XIV de la regulación REACH (CE) n.º 1907/2006.

Sustancia incluida / Fecha de expiración

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere autorización; o bien solo podrá emplearse para casos exentos, por ejemplo en la investigación y desarrollo científicos que incluyan analíticas rutinarias o el uso como intermedio.

REACH - Restricciones a la fabricación comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) ;: Acrilamida

Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo más riguroso nacional.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H mencionadas en las secciones 2 y 3.

H301 Tóxico por ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H312 + H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo si se inhala.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si tragado.

Cambios relevantes desde versión previa

2. Identificación de los peligros

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.