

Hoja de datos de

Versión 6.5
Fecha de revisión 08.03.2024
Fecha de impresión 03.09.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto Acetilacetato de indio (III)

Marca : Materiales avanzados de Stanford
CAS-No. : (949) 407 - 8904

1.2 Otros medios de identificación

En (acac) 3
2,4-Pentanodiona
2,4-pentanodionato de indio(III)

1.3 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para productos farmacéuticos, domésticos u otros
usos.

1.4 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Teléfono Fax : + (949) 407 - 8904
Dirección de correo : + (949) 812 - 6690
electrónico : sales@samaterials.com

1.5 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS

Toxicidad aguda, por vía oral (categoría 4),
H302 Toxicidad aguda, por inhalación
(categoría 4), H332 Toxicidad aguda, por vía
dérmica (categoría 4), H312
Corrosión/irritación de la piel (categoría 2),
H315

Daño ocular grave/irritación ocular (categoría 2), H319
Carcinogenicidad (categoría 2), H351
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única (categoría 3), Sistema respiratorio,
H335

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

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Signal Word

Warning

de peligro
H302 + H312 + H332 Dañino si se traga, en contacto con la piel o si se inhala.

H315 Dañino Causa irritación de la piel.

H319 Causa irritación ocular grave.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

H351 Sospechoso de causar

cáncer. Declaraciones de precaución

Prevención

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P261 Evite respirar polvo.

P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

P280 Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Respuesta

P302 + P352 + P312 Si está en la piel: lavar con mucha agua. Llame a un centro de envenenamiento médico si se siente mal.

P304 + P340 + P312 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar. Llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal.

P308 + P313 Si está expuesto o preocupado: Consulte a un médico. Si P337 +

P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico. Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla	Substancia
---------------------	------------

3.1 Sustancias

Sinónimos	En (acac) 3 2,4-Pentanodiona 2,4-pentanodionato de indio(III)
-----------	---

Fórmula	: C ₁₅ H ₂₁ InO ₆
---------	--

Peso molecular	: 412.14 g/mol
----------------	----------------

No. CAS. : 14.405 - 45 - 9
CE-No. : 238 - 378 - 6

Ingredientes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Acetilacetato de indio(III)		
	Toxicidad aguda. 4; Irritación de la piel. 2; Irritación ocular. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H302, H332, H312, H315, H319, H351, H335	= = 100%

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento

general

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llame inmediatamente al médico. Si la respiración se detiene: aplicar inmediatamente respiración artificial, si es necesario también oxígeno.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). Consulte a un médico.

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

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 cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Espuma de agua Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono Óxidos

de indio/indio Combustible.

Desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos posibles en caso de incendio.

5.3 Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

5.4 Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua. Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre

el manejo seguro

Trabajar bajo capucha. No inhale sustancia/mezcla.

Medidas de higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel. Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.3, no se estipulan otros usos específicos.

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
Indio(III) acetilacetato	14.405 - 45 - 9	PEL (largo - término)	0,1 mg/m ³	Singapur. Seguridad en el lugar de trabajo Ley de Salud - Primer Anexo Límites de exposición admisibles de Sustancias tóxicas

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel.
Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Utilizar equipos de protección ocular probados y aprobados bajo las condiciones apropiadas

Normas gubernamentales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|---|
| a) Estado físico | sólido |
| b) color | blanco, amarillo claro |
| c) olor | No hay datos disponibles |
| d) Fusión
punto/punto de
congelación | Punto de fusión/intervalo: 187 - 189 °C

- iluminado. No hay datos disponibles |
| e) Punto de
ebullición inicial y
intervalo de
ebullición | No hay datos

disponibles No hay |
| f) Inflamabilidad
(sólido, gas) | datos disponibles |
| g) Límites
superiores/infe
riores de
inflamabilidad
o explosividad | |
| h) Punto de flash | No hay datos disponibles |
| i) Temperat
ura de
autoencendi
do | No hay datos

disponibles No |
| j) Temperatura
de
descomposici
ón | hay datos

disponibles |
| k) El pH | No hay datos disponibles |
| l) Viscosidad | Viscosidad, cinématica: No hay datos
disponibles Viscosidad, dinámica: No
hay datos disponibles |
| m) Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| n) Coeficiente de
partición: n-
octanol/agua | No hay datos disponibles |
| o) Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| p) Densidad | No hay datos

disponibles Densidad relativa No hay
datos disponibles |
| q) Densidad
relativa de | vapor |

r) partículas
características

No hay datos

disponibles No

hay datos

disponibles

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes ninguno

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Lo siguiente se aplica en general a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución correspondientemente fina, cuando se remolinó, generalmente se puede suponer un potencial de explosión de polvo.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones violentas posibles con:
Agentes oxidantes fuertes
Agentes oxidantes

10.4 Condiciones a evitar

no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Estimación de toxicidad aguda Oral - 500,1 mg/kg

(Sentencia de expertos)

Estimación de toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 1,6 mg/l - polvo/niebla

(Sentencia de expertos)

Estimación de toxicidad aguda Dermal - 1.100,1

mg/kg (opinión de expertos)

Corrosión/irritación de la piel

Notas: Causa irritación de la piel.

Daño ocular grave/irritación ocular

Notas: Causa irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios en animales

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Inhalación: puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

RTECS: NL2025000

Puede liberar 2,4-pentanediona tras la descomposición. La 2,4-pentanediona tiene los siguientes peligros toxicológicos: tóxico, irritante, peligro neurológico, teratígeno, mutágeno posible, órgano objetivo - timo. En humanos, se informa que la 2,4-pentanediona causa dermatitis de contacto y urticaria de contacto. Hasta lo mejor de nuestro conocimiento, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local. Deje los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto. Ver www.retrologistik.com para procesos relacionados con la devolución de productos químicos y contenedores, o póngase en contacto

con nosotros allí si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: No son mercancías peligrosas

IMDG: No son mercancías peligrosas

IATA-DGR: No son mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA-DGR: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

14.7 Materiales incompatibles

Más información

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

-

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

H302	Dañino si se traga.
H312	Dañino en contacto con la piel.
H315	Causa irritación de la piel.
H319	Causa irritación ocular grave.
H332	Dañino si se inhala.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H351	Sospechoso de causar cáncer.

Más información

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante del manejo o del contacto.

www.samaterials.com

con el producto anterior. Ver Materiales Avanzados de Stanford y/o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para obtener términos y condiciones adicionales de venta. Materiales Avanzados de Stanford concedidos para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto consales@samaterials.com.