

Hoja de datos de seguridad

www.samaterials.com

Sección 1: Identificación de empresa y producto

Nombre del producto: Hidrato de cloruro de iridio (IV)

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

Correo electrónico: sales@samaterials.com
Sitio web: www.samaterials.com

(949) 407 - 8904

Respuesta de emergencia: (Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

Sección 2: Identificación de peligros

GHS07

BLANCO

BLANCO

BLANCO

Pictogramas de peligro:



Palabra de señal:

Advertencia

Categoría de peligro:

Toxicidad aguda, oral Cat 4
Corrosión/irritación de la piel Cat 2
Daño ocular grave/irritación ocular Cat 2
Peligro de aspiración Cat 2

Declaraciones de peligro:

H302: Dañino si se traga
H315: Causa irritación de la piel
H319: Causa irritación ocular grave
H305: Puede ser dañino si se traga y entra en las vías respiratorias

Declaraciones de precaución:

P202 No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.
P264: Lavar bien después de la manipulación
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P308+313: Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica
P402+404: Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado
P501: Destacar el contenido/contenedor de acuerdo con las normas locales/nacionales/internacionales.

Peligros no clasificados de otra manera:

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo. Evite temperaturas elevadas. Producto incompatible con ácidos, alcalinos, sales de metales alcalinos, cobre, sales de zinc, cianuros y monóxido de carbono. Puede descomponer vapores de cloro.

Sección 3: Composición / Información sobre ingredientes

Substancia peligrosa (nombre)	Categoría de peligro	CAS#	Peso %	
Hidrato de cloruro de iridio (IV)	Irritante	10025 - 97 - 5	99.5	
Nombre químico: Hidrato de cloruro de iridio (IV), cloruro de iridio Familia química: Sales metálicas del grupo platino Fórmula química: IrCl ₄ ·H ₂ O				

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Información general: Asegurar una ventilación adecuada.

Exposición notable Irritación de la piel, los ojos y las áreas de contacto.
síntomas:

Si se ingiere: No se espera que sea un problema en la industria. Sin embargo, si se traga y se produce molestia, comuníquese con un médico.

Si se inhala: Retire a la víctima del área contaminada mientras se protege de la exposición usando un respirador apropiado. Ponga un respirador similar en la víctima si es posible. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto ocular: Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y fáciles de hacer. Busque atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.

Contacto con la piel: Qítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague con agua a fondo. Consulte a un médico si la irritación se desarrolla o persiste.

Información adicional: Observe los síntomas durante varias horas después de la exposición. Seguir con atención médica si los síntomas se desarrollan.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Información general: El iridio finamente dividido puede ser un riesgo moderado de incendio. Al igual que con cualquier metal, al calentar puede fundirse y con calentamiento continuo producir vapores peligrosos. Emite humos tóxicos en condiciones de incendio.

Método de extinción / Equipo: Spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono

Información de descomposición peligrosa: Los constituyentes asociados con la quema / combustión deben considerarse tóxicos. Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos y equipo de protección completo.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos: Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, llamas, chispas o llamas en el área inmediata).

Usar equipo de protección apropiado (SCBA) y ropa durante la limpieza. Evite respirar polvo.

Procedimientos: Ventilación

área si es fácil de hacerlo y lavar el sitio de derrame después de la limpieza está completa. Contacte con las autoridades locales si

Equipo de contención y Procedimientos: No se pueden contener derrames significativos. Para la protección personal, véase la sección 8 del SDS. Barre y coloque en un recipiente sellado. Persona protegida con escudo facial completo y respirador adecuado para vapor de cloro.

Procedimientos de limpieza: Recoger todos los medios contaminados u otros materiales de limpieza en un recipiente de residuos. Si es necesario limpiar la superficie, utilice una aspiradora, siempre que esté disponible una ventilación adecuada.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones de manejo seguro: No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga los recipientes bien cerrados Asegúrese de una ventilación adecuada. Evite respirar polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Usar el equipo de protección personal apropiado y lavar a fondo después de la manipulación.

Recomendaciones para Almacenamiento: Almacene en un área fresca y seca en un recipiente herméticamente cerrado lejos de fuentes de ignición o llama.

Otras precauciones: 0,01 ppm respirador particular de alta eficiencia/respirador de aire suministrado/aparato respiratorio autónomo; 0,2 ppm igual que antes con pieza de cara completa; Respirador de purificación de aire en polvo de 1 ppm con filtro de alta eficiencia/respirador de aire suministrado tipo C operado en modo de demanda de presión. Almacene en un recipiente sellado, plástico o revestimiento de plástico, en un área fresca, bien ventilada y seca lejos de los ácidos volátiles.

Sección 8: Control de exposición / Protección personal

General / Ingeniería Ventilación: Escapamiento local: Sí

Controles: Mecánico: Sí

Otros: Capucha de humo

Ropa de trabajo: Ropa de trabajo protectora que cubre la piel y previene las exposiciones. Abrigo/delantal de laboratorio, ropa de protección resistente a las llamas y a los productos químicos, lavado de ojos, ducha de seguridad y instalaciones de higiene para el lavado.

Protección ocular/facial: Use gafas de seguridad con escudos laterales o gafas o escudo facial.

Protección de la piel: Usar guantes resistentes a los productos químicos.

Protección respiratoria Respirador de aire suministrado de 0,1 mg/m³ con una pieza de cara completa
:

Información adicional: Abrigo/delantal de laboratorio, ropa de protección resistente a las llamas y a los productos químicos, lavado de ojos, ducha de seguridad e instalaciones de higiene para lavar

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado:	Sólido	Punto de fusión:	1405 °F 763 °C	Punto de congelación:	N/A
El color:	Polvo cristalino negro	Punto de ebullición / rango:	N/A	El pH	N/A
La masa molecular.	352	Olor:	Odor Ácido	Solubilidad en agua:	Muy soluble
Tasa de evaporación:	N/A	Punto de Flash:	N/A	Parte. Coeff (n octanol/agua	N/A
Límites superiores de llama:	N/A	Flama inferior Límites:	N/A	Vapor Presión:	N/A
Gravidad específica:	5.3				

Sección 10: Estabilidad y reactividad

General:	Este producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso. El producto no está sujeto a una polimerización peligrosa. Evite fuentes abiertas de llama e ignición. Condiciones a evitar (estabilidad) Temperatura elevada.
Materiales incompatibles:	Ácidos, alcalinos, sales de metales alcalinos, cobre, sales de zinc, cianuros y monóxido de carbono
Descomposición productos:	Vapor de cloro

Sección 11: Información toxicológica

Información general:	No hay datos disponibles
Sensibilización:	No se espera que el producto sea un sensibilizante.

Sección 12: Información ecológica

Información general:	No hay datos disponibles
----------------------	--------------------------

Sección 13: Información de eliminación

Eliminación del producto:	Consulte la EPA federal, las regulaciones estatales y locales para la eliminación / reciclaje / recuperación adecuada
Eliminación de contenedores:	Tratar los recipientes vacíos con más cuidado. Consulte al contratista de residuos.
Otras consideraciones:	NOTA: Las adiciones químicas, el procesamiento o la alteración de este material pueden hacer que la información sobre la gestión de residuos presentada anteriormente sea incompleta, inexacta o inapropiada.

Sección 14: Información de transporte

DOT: Considerado no peligroso para el transporte.

Sección 15: Información regulatoria

TSCA: Todos los ingredientes de este producto están enumerados o están excluidos de la lista bajo el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA).

Sección 16: Otros datos

Clasificación NFPA	Clasificación HMIS
Salud: 2	Salud: 2
Incendio: 0	Incendio: 0
Reactividad: 0	Reactividad: 0
	Protección personal: J

Descargo de responsabilidad: En cumplimiento con el Estándar de comunicación de peligros de OSHA, 2.9 C.F.R 1910.1200, le proporcionamos una Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) para el material peligroso que está comprando.

Es su responsabilidad educar a sus empleados sobre el uso seguro de los materiales peligrosos. Con esto en mente, una copia debe ser reenviada al supervisor del usuario o al propio usuario, y la copia debe retenerse en sus archivos para futura referencia.

Stanford Advanced Materials no hace ninguna presentación en cuanto a la exactitud de la información en el MSDS. Se cree que la información es correcta; Sin embargo, usted (el cliente), debe preformar su propia investigación y verificación independiente. Si revende el producto, es responsable de enviar la información en el MSDS a su cliente.

Materiales avanzados de Stanford

Fecha de la versión: 9 / 8 /
2024