

Hoja de datos de seguridad del material
 Cumple con 29 CFR 1910.1200. Regla de
 comunicación de peligros de OSHA

Fecha de la última revisión: 06-05-24

IDENTIDAD QUÍMICA

IDENTIDAD DE LA ETICETA		Aleación de níquel-cromo	
NOMBRE QUÍMICO/SINONIMOS		Aleación basada en níquel	
Fórmula		NiCr	
NUMERO DE REGISTRO CAS		Ni: 7440-02-02; Cr: 7440-47-3	
Ingredientes peligrosos:			
Porcentaje:	80 - 90	OSHA (PEL): 1 mg/m3	ACGIH
		(TLV):: 1.0mg/m3	
Porcentaje:	10 - 20	OSHA (PEL): 1 mg/m3	ACGIH
		(TLV): 0,5 mg / m3	

PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR, FORMA Y OLOR	Plata a gris, inodoro
Punto de ebullición	NA
DENSIDAD (gm/cc)	NA
PRESIÓN DE VAPOR @ 20°	NA
% Volatil por volumen (%)	NA
REACCIÓN CON AGUA	NA
TAJO DE EVAPORACIÓN (H2O=1)	NA
SOLUBILIDAD EN AGUA	insoluble
Punto de fusión	1500 - 1550 °C
GRAVIDAD ESPECIFICA (H2O=1)	8.54 - 8.72 °C

Datos de peligro de incendio y explosión

PONTO DE FLASH	NA
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	NA
INFLAMABILIDAD	% por volumen
Extintuidor de clase D, productos químicos secos	Procedimientos especiales de lucha contra
incendiosUsar un aparato respiratorio autónomo	Peligros inusuales de fuego y explosión La
polvera, las finas o el polvo son inflamables y pueden	espontáneamente en el aire. El polvo se
	enciende y es explosivo espontáneamente en
	la atmósfera a CO2.

NICKEL-CHROMIUM ALLOY
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Información sobre riesgos para la salud

DATOS DE TOXICIDAD

No hay datos

Clasificación HMIS:

Salud: no INFLAMABILIDAD: **en** REACTIVIDAD: **en** PROTECCIÓN PERSONAL: no

Rutas de entrada

INHALACIÓN: **Sí. Sí.**
Piel: **Sí (roto)**
INGESTIÓN: **Sí. Sí.**

Condiciones médicas agravadas por la sobreexposición: alergias y alteración de las funciones pulmonares.

Efectos de la sobreexposición (aguda y crónica):

INHALACIÓN: enfermedades respiratorias crónicas. DERMAL/OJO: dermatitis y conjuntivitis INGESTIÓN: veneno

CARCINOGENICIDAD: carcinógeno experimental, neoplástico, tumorógeno y teratógeno. Síntomas de sobreexposición: tos, dificultad para respirar, dermatitis, escalofríos, bronquitis, irritación y fiebre, y puede causar asma pulmonar.

CARCINOGENICIDAD: **Sí** NTP: **No** MONOGRAFÍAS IARC: **No** OSHA REGULAR: **No**

Procedimientos de Primera Ayuda de Emergencia:

INGESTIÓN: Busque atención médica

INHALACIÓN: Busque atención médica

CONTACTO DE LA PEL: Lavar la zona afectada con jabón y agua

CONTACTO OJO: Enjuague los ojos con copiosas cantidades de agua

DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable

Condiciones que contribuyen a la inestabilidad

Ninguno

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A Evitar)
amoníaco,

Reacciona violentamente con F2,

nitrate de amonio, hidrazina, H2+ dioxano, ácido permítico, P, Se, S, (Ti+KClO3). Bajo ciertas condiciones, la exposición al monóxido de carbono puede producir carbonilo de níquel, un gas altamente tóxico.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno

Polimerización peligrosa

No ocurrirá

CONDICIONES A Evitar

Ninguno

NICKEL-CHROMIUM ALLOY
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MANAGO Y USO SEGURO

Pasos que deben tomarse en caso de que el material sea liberado o destruido:

Recoger derrames de polvo o polvo con métodos como aspiración o limpieza en húmedo.

Método de eliminación de residuos:

El metal puede ser reciclado. Si se elimina, consulte las regulaciones federales, estatales y locales para la eliminación adecuada.

INFORMACIÓN ESPECIAL DE PROTECCIÓN

Respiradores aprobados según CFR 1910.134 en procesos de mecanizado que producen polvo o humos

Escapamiento local
MECÁNICO (general)

Recomendado

NA

Otros

Ninguno recomendado

GUANTES PROTECTIVOS

Recomendado

PROTECCIÓN DEL OJOSe gafas de seguridad cuando trabaje con

procesos que generan polvo, polvo, humos.

Otros equipos de protección
el metal

Lavar las manos a fondo después de manipular

aleaciones. Mantener una limpieza libre de polvo

medio ambiente.

PRECAUCIONES ESPECIALES

PRECAUCIONES A TAR EN EL MANAGEMENTO/ALMACENAMIENTO: Evite condiciones polvosas, almacene lejos de agentes oxidantes, ácidos minerales y fuentes de ignición o calor.

REQUISITOS DE TRANSPORTE

CLASE DE

No clasificado

DOCTO: UN

NC

NUMBRO:

NC

CLASE IMCO:

Otros:

SPC, corrosivo

Etiquetado de precaución

Ninguno

Otras precauciones

Ninguno

La información anterior es exacta a lo mejor de nuestros conocimientos. Sin embargo, dado que los datos, las normas de seguridad y los reglamentos gubernamentales están sujetos a cambios en las condiciones de manejo y uso, o los abusos están fuera de nuestro control, Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto a la integridad o la exactitud continua de la información contenida en este documento y renuncia a toda responsabilidad por la confianza en ella. El USUARIO DEBE SANTIFICARSE de que dispone de todos los datos actuales relativos a su uso en particular.

NA= NO APLICABLE

ND = NO se han encontrado datos NR=NO GRADADO