

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: 06-05-2024

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
Extiguador 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,

nitrito de amonio, hidrazina, H2O2, 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 **Recomendado**

MECÁNICO (general) **NA**

Otros **Ninguno recomendado**

GUANTES PROTECTIVOS **Recomendado**

PROTECCIÓN DEL OJO Use gafas de seguridad cuando trabaje con

procesos que generan polvo, polvo, humos.

Otros equipos de protección

Lavar las manos a fondo después de manipular

el metal

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