


Fichas Internacionales de Seguridad Química

NÍQUEL		ICSC: 0062	
		Octubre 2001	
Níquel metálico			
CAS:	7440-02-0	Ni	
RTECS:	QR5950000	Masa atómica: 58.7	
CE Índice Anexo I:	028-002-00-7		
CE / EINECS:	231-111-4		

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Inflamable en forma de polvo. Puede desprender humos tóxicos, en caso de incendio.		Arena seca, NO utilizar dióxido de carbono. NO utilizar agua.
EXPLOSIÓN	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar el depósito del polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión del polvo.	

EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	
Inhalación	Tos. Jadeo.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
Piel		Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos		Gafas de protección de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Recoger con aspirador el material derramado. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).	Clasificación UE Símbolo: Xn R: 40-43 S: (2-)22-36
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
	Separado de ácidos fuertes.

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2005

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

NÍQUEL

ICSC: 0062

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Sólido metálico en diversas formas.

PELIGROS FÍSICOS:

Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.

PELIGROS QUÍMICOS:

Reacciona violentamente, en forma de polvo, con polvo de titanio y perclorato potásico, y oxidantes como nitrato amónico, originando peligro de incendio y explosión. Reacciona lentamente con ácidos no oxidantes y más rápidamente con ácidos oxidantes. En incendios con presencia de níquel, pueden producirse gases y vapores tóxicos (como el carbonilo de níquel).

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: (fracción inhalable) 1,5 mg/m³ como TWA, A5 (no sospechoso de ser cancerígeno humano) (ACGIH 2004).
MAK: (Fracción inhalable) Sah (sensibilización respiratoria y cutánea), Cancerígeno: categoría 1 (DFG 2004).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación del polvo.

RIESGO DE INHALACIÓN:

La evaporación a 20 °C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

Puede causar irritación mecánica. La inhalación del humo puede originar neumonitis.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma. Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 2730 °C
Punto de fusión: 1455 °C
Densidad: 8,9 g/cm³
Solubilidad en agua: ninguna

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

A altas temperaturas, se formarán humos de óxido de níquel. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas de asma no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Nadie que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2005: ver Límites de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 1 mg/m³

Notas: sensibilizante. Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, comercialización o al uso especificadas en el Reglamento REACH.

C1A (Sustancia carcinogénica de categoría 1A).

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.