

¿Qué son las fichas ICSC?

Las fichas internacionales de seguridad química (ICSC, *International Chemical Safety Cards*) son hojas informativas que recopilan de forma clara y concisa la información esencial en materia de seguridad y salud en la utilización de productos químicos.

El objetivo principal de las Fichas es promover el uso seguro de los productos químicos en el lugar de trabajo y los destinatarios principales son por lo tanto los trabajadores.

El proyecto ICSC es una actividad conjunta de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Oficina Internacional de Trabajo (OIT), con la cooperación de la Comisión Europea.

¿Cómo se elaboran las fichas ICSC?

Las fichas ICSC se preparan en inglés por un grupo de expertos que se reúne periódicamente para revisarlas antes de hacerlas públicas.

Las fichas existentes se actualizan con regularidad para tener en cuenta los últimos avances científicos.

La creación de nuevas fichas es propuesta por los distintos países o por partes interesadas.

La información suministrada en las fichas está en concordancia con:

- el Convenio de la OIT sobre los productos químicos, 1990 (núm. 170)
- la Recomendación de la OIT sobre los productos químicos, 1990 (núm. 177)
- la Directiva 98/24/EC del Consejo de la Unión Europea
- el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) de las Naciones Unidas

Servicio de Administración del Trabajo, Inspección del Trabajo y Seguridad y Salud en el Trabajo (LABADMIN/OSH)

Oficina Internacional del Trabajo (OIT)
Route des Morillons 4
CH-1211 Ginebra 22
Suiza
Tel: +41.22.799.67.15
Fax: +41.22.799.68.78
Email: labadmin-osh@ilo.org
www.ilo.org/icsc

Las fichas ICSC se elaboran en inglés.

Diversas instituciones nacionales traducen las fichas ICSC a diferentes idiomas:

Más de 1700 Fichas disponibles en HTML y PDF

español, finlandés, francés, húngaro, italiano, japonés, polaco y otros.

www.ilo.org/icsc

¿Las fichas ICSC son dignas de confianza?

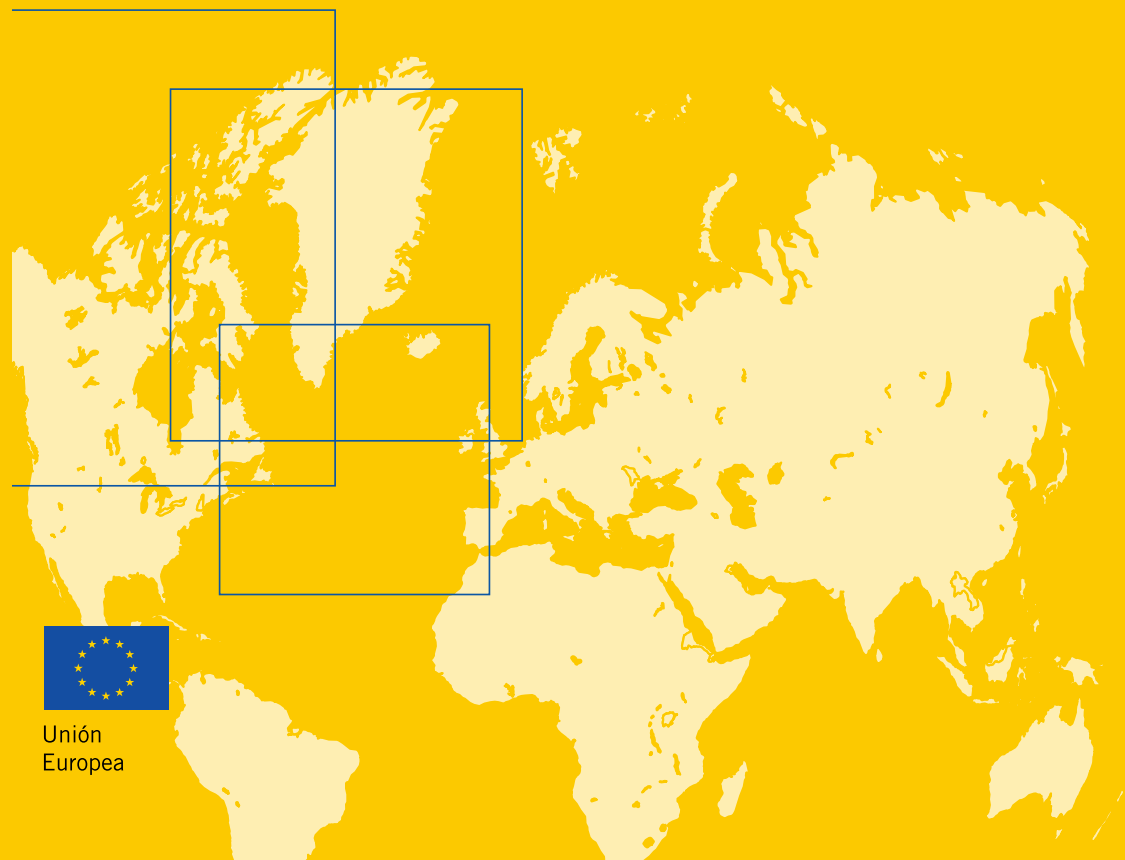
- El proceso de revisión por parte de un comité de expertos de consideración internacional utilizado en la preparación de las fichas ICSC asegura el carácter fidedigno de las mismas y constituye un valor añadido importante.
- Las fichas ICSC sirven de complemento a otras fichas de datos de seguridad química.
- Las fichas ICSC son disponibles de manera gratuita.
- Las fichas ICSC no tienen carácter legal.

Programa Internacional de Seguridad Química

Organización Internacional de la Salud (OMS)
Avenue Appia 20
CH-1211 Ginebra 20
Suiza
Tel: +41.22.791.21.11
Fax: +41.22.791.48.48
Email: ipcsmail@who.int
www.who.int/ipcs

ICSC

Fichas Internacionales de Seguridad Química



Unión Europea



Organización Internacional del Trabajo




Organización Mundial de la Salud

¿Qué información contienen las fichas ICSC?

- 1 Identificación del producto químico
- 2 Peligros de incendio y explosión
- 3 Lucha contra incendios
- 4 Toxicidad aguda
- 5 Medidas de prevención
- 6 Primeros auxilios
- 7 Medidas en caso de derrames y fugas, y reglas de almacenamiento y envasado
- 8 Clasificación y etiquetado

Las fichas ICSC constituyen una herramienta de apoyo para la aplicación del Convenio de la OIT sobre los productos químicos.

- 9 Propiedades y peligros físicos y químicos
- 10 Efectos sobre la salud a corto y largo plazo
- 11 Información reglamentaria
- 12 Datos medioambientales

1 ACIDO NÍTRICO Ácido nítrico concentrado (>70%) ICSC: 0183			
Fecha de Revisión por Expertos: Octubre 2013			
CAS : 7697-37-2		HNO ₃	
NU : 2031		Masa molecular: 63.0	
EINECS/ELINCS : 231-714-2			
CE Índice Anexo I: 007-004-00-1			
5			
2 PELIGROS AGUDOS		3 PREVENCIÓN	
INCENDIO & EXPLOSIÓN No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido. Riesgo de incendio y explosión en contacto con muchos compuestos orgánicos frecuentes.		NO poner en contacto con sustancias inflamables. NO poner en contacto con productos químicos combustibles u orgánicos. En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.	
4 ¡EVITAR TODO CONTACTO! ¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!			
SINTOMAS		PREVENCIÓN	
6 INHALACIÓN		PRIMEROS AUXILIOS	
Sensación de quemazón. Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta. Síntomas no inmediatos (ver Notas).		Aire limpio, reposo. Posición de semincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.	
PIEL		OJOS	
Quemaduras cutáneas graves. Dolor. Decoloración amarilla.		Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). Proporcionar asistencia médica inmediatamente.	
INGESTIÓN		7 DERRAMES Y FUGAS	
Dolor de garganta. Dolor abdominal. Sensación de quemazón en la garganta y el pecho. Shock o colapso. Vómitos.		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. No provocar el vómito. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Reposo. Proporcionar asistencia médica.	
8 ALMACENAMIENTO		CLASIFICACIÓN & ETIQUETADO	
Separado de sustancias combustibles y reductoras, bases y de alimentos y piensos orgánicos. Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.		Conforme a los criterios del GHS de NU  PELIGRO Puede ser corrosiva para los metales Mortal en caso de ingestión Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares Provoca daños en las vías respiratorias si se inhala Provoca daños en el tracto digestivo por ingestión Provoca daños en las vías respiratorias y en los dientes tras exposición prolongada o repetida si se inhala	
ENVASADO		Transporte Clasificación NU Clase de Peligro NU: 8 Riesgos Subsidiarios NU: 5.1 Grupo de Embalaje NU: I	
Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos.			

9 ACIDO NÍTRICO Ácido nítrico concentrado (>70%) ICSC: 0183	
Fecha de Revisión por Expertos: Octubre 2013	
INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA	
ESTADO FÍSICO; ASPECTO: Líquido incoloro a amarillo, de olor acre.	Punto de ebullición: 121°C Punto de fusión: -41.6°C Densidad relativa (agua = 1): 1.4 Solubilidad en agua: miscible Presión de vapor, kPa a 20°C: 6.4 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.2 Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.07 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -0.21
PELIGROS QUÍMICOS: La sustancia se descompone al calentarla suavemente, produciendo óxidos de nitrógeno. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores, p.ej. trementina, carbón, alcohol. La sustancia es un ácido fuerte, reacciona violentamente con bases y es corrosiva para los metales, formando gas combustible (hidrógeno-ver FISQ:0001). Reacciona violentamente con compuestos orgánicos.	
10 EXPOSICIÓN & EFECTOS SOBRE LA SALUD	
VÍAS DE EXPOSICIÓN: Efectos locales graves por todas las vías de exposición.	RIESGO DE INHALACIÓN: Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.
EFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN: La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosiva por ingestión. La inhalación puede causar edema pulmonar (ver Notas). Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata (ver Notas).	EFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA: Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida al vapor. La sustancia puede afectar a los dientes, dando lugar a erosión dental.
11 LÍMITES DE EXPOSICIÓN	
TLV: 2 ppm como TWA, 4 ppm como STEL; (ACGIH 2006). MAK: IIB (no establecido pero hay datos disponibles) (DFG 2008).	
12 DATOS AMBIENTALES	
NOTAS	
Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto hasta que han pasado unas pocas horas o incluso días y se agravan con el esfuerzo físico.	
INFORMACIÓN ADICIONAL	
Clasificación & Etiquetado UE	Símbolo: O, C R: 8, 35 S: (1/2)-23-26-36-45 Nota: B Límites de exposición profesional (INSHT 2011): VLA-EC: 1 ppm, 2.6 mg/m ³ Notas: Agente químico que tiene un valor límite indicativo por la UE
La calidad y exactitud de la traducción o el posible uso que se haga de esta información no es responsabilidad de la OIT, la OMS ni la Unión Europea.	
© Versión en español, INSHT, 2013	



La información original ha sido preparada en inglés por un grupo internacional de expertos en nombre de la OIT y la OMS, con la asistencia financiera de la Unión Europea. © OIT y OMS 2013

