

¿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

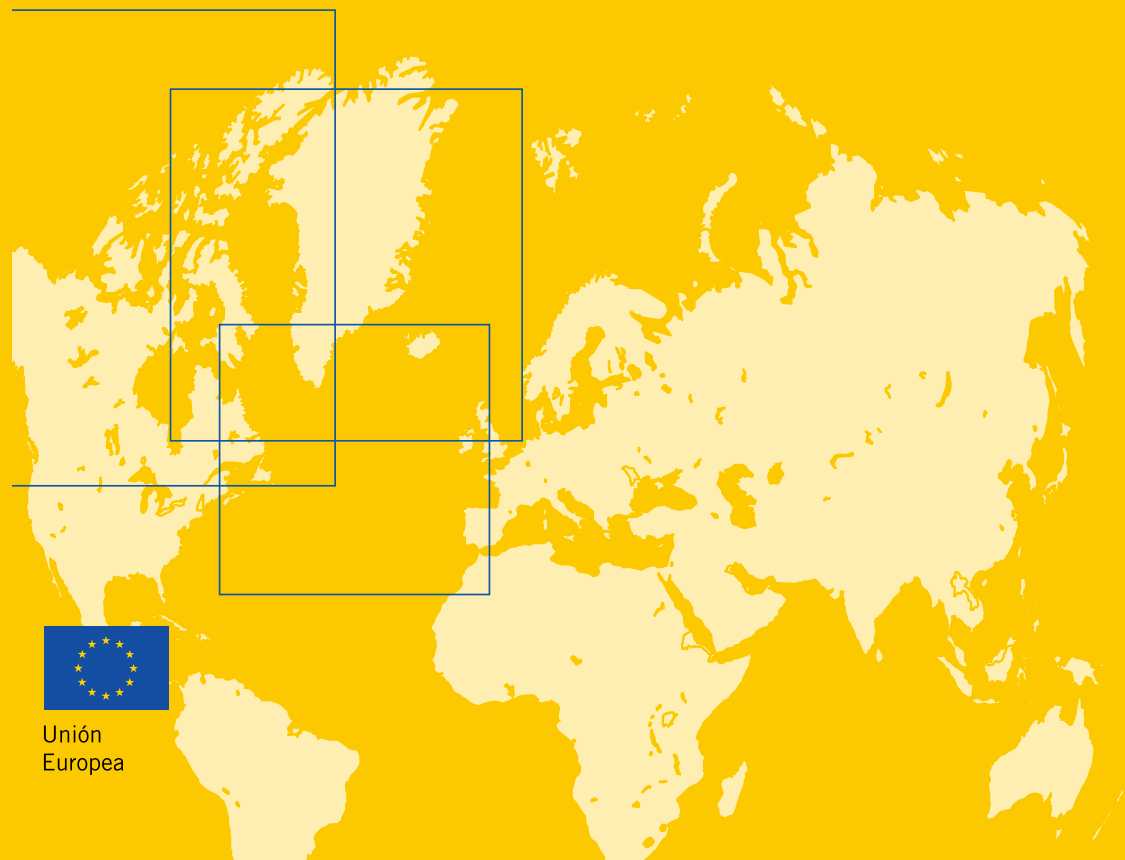
Fichas Internacionales de Seguridad Química



Organización
Internacional
del Trabajo



Organización
Mundial
de la Salud



Unión
Europea

¿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

1

ÁCIDO NÍTRICO

Ácido nítrico concentrado (>70%)

ICSC: 0183

Fecha de Revisión por Expertos: Octubre 2013

CAS : 7697-37-2

HNO3

NU : 2031

Masa molecular: 63.0

EINECS/ELINCS : 231-714-2

CE Índice Anexo I: 007-004-00-1

5

2

	PELIGROS AGUDOS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS
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. Riesgo de incendio y explosión en contacto con muchos compuestos orgánicos frecuentes.	En caso de incendio en el entorno: NO espuma. 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!

	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS
INHALACIÓN	Sensación de quemazón. Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta. Síntomas no inmediatos (ver Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
PIEL	Quemaduras cutáneas graves. Dolor. Decoloración amarilla.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
OJOS	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras.	Pantalla facial o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
INGESTIÓN	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.

7

DERRAMES Y FUGAS

¡Evacuar la zona de peligro! Consultar a un experto. Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. Ventilar. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Neutralizar cuidadosamente el residuo con carbonato sódico. Eliminarlo a continuación con agua abundante. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

ALMACENAMIENTO

Separado de sustancias combustibles y reductoras, bases y de alimentos y piensos orgánicos. Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.

ENVASADO

Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos.

CLASIFICACIÓN & ETIQUETADO

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

Transporte

Clasificación NU

Clase de Peligro NU: 8

Riesgos Subsidiarios NU: 5.1

Grupo de Embalaje NU: I



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

Unión Europea

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

9	ÁCIDO 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. 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. 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
10	EXPOSICIÓN & EFECTOS SOBRE LA SALUD VÍAS DE EXPOSICIÓN: Efectos locales graves por todas las vías de exposición. 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). 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 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:  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/m3 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