

Sección 1: Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Identificación del producto químico: Solución estándar cubeta cal check de sílice

Usos recomendados: Validación y calibración de fotómetros Hanna de medición de sílice rango bajo

Restricciones de uso: Mediciones de PH

Nombre del proveedor: Hanna Instruments Equipos LTDA. Chile **Dirección del proveedor:** Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago.

Número de teléfono del proveedor: 228625700

Número de teléfono de información toxicológica en chile: (56) 227771994 (Corporación de integración en

red de toxicología humana, ambiental y de materiales peligrosos Rita chile)

Dirección electrónica del proveedor: Soporte@hannachile.com

Sección 2: Identificación de los Peligros			
Clasificación según SGA:	Clasificación:		
	Corrosivo para los metales (categoría 1)		
	Corrosión cutánea (categoría 1A)		
	Irritación ocular (categoría 2)		
	Indicaciones de Peligro		
	H-290: Puede ser corrosivo para los metales		
	H-314: Provoca quemaduras graves en la piel y		
	lesiones oculares graves		
	Consejos de Prudencia (Prevención)		
	P-210: Mantener alejado del calor/de chispas/de		
	llamas al descubierto/de superficies calientes. No		
	fumar		
	P-273: No dispersar en el ambiente		
	P-280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de		
	protección para los ojos/la cara		
	Consejos de Prudencia + Respuesta		
	P-303+361+353: En caso de contacto con la piel,		
	remover las prendas afectadas y aclarar con agua		
	hasta que sea suficiente (ducharse). P-305+351+338 : En caso de contacto con los ojos		
	remover, lentes de contacto, aclarar con agua, si no		
	tiene resultado consultar al medio inmediatamente.		
Etiqueta SGA			
Palabra de Advertencia:			
Clasificación especifica:	Peligro		
]		

Página 1 de 9 Fecha de Versión: Junio 2023 Versión: 5

-	NAH	N	®
ir	nstru	men	ts

Distintivo especifico:	N/A
Descripción de peligros:	Nocivo si se ingiere. Corrosivo para los metales, causa irritaciones en la piel y los ojos.
Otros peligros:	Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PTB o vPvB en porcentaje >= al 0,1%. El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración >= 0,1%.

Sección 3: Composición/información de los componentes

En el caso de una sustancia

- Denominación química sistemática:
- Nombre común o genérico:
- ❖ Número CAS:
- * Rango de concentración:

Si tiene componentes peligrosos

- ❖ Denominación química sistemática:
- Nombre común o genérico:
- * Rango de concentración:

En caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	CE-231-714-2	CE-236-921-1	N/A
Nombre común o genérico	Ácido Nítrico	Nitrato de cromo	N/A
Rango de concentración	>9% - <15%	<0.5%	N/A
Número CAS	7697-37-2	7789-02-8	N/A

Fecha de Versión: Junio 2023



Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Cambie de dirección para respirar aire fresco. Si es necesario aplique reanimación boca a boca o ventilación mecánica. Acudir al médico

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada inmediatamente (deséchela con seguridad). Lávese la piel con abundante agua y jabón

Contacto con los ojos: Enjuague con bastante agua por unos 15 min, manteniendo los parpados abiertos. Si la molestia persiste obtenga atención médica

Ingestión: Beba mucha agua (si es necesario varios litros) Provocar vómito y administrarle carbón activado (20-40 g en 10% de suspensión). Consultar inmediatamente a un médico.

Efectos agudos previstos: Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, vómito sanguinolento.

Efectos retardados previstos: alergias, asma, enfermedades y lesiones respiratorias, enfermedades, etc. Aparecen unos días, meses o incluso años después de la exposición y, en general, tras una exposición continuada a dosis bajas de las sustancias químicas peligrosas que componen los productos tóxicos.

Síntomas/ efectos más importantes: Muerte

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Guantes de goma o plástico, anteojos contra salpicaduras, mascarilla con filtro químico, overol

Notas especiales para un médico tratante: Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática, además de ser posible llevar consigo muestra de la sustancia

Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios

Agentes de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma

Agentes de extinción inapropiados: A base de agua

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Gases nitrosos, óxidos de nitrógeno Peligros específicos asociados: No es combustible. Formación de gases de combustión peligrosos, favorece la formación de incendios ya que desprende oxígeno cuando se descompone.

Métodos específicos de extinción: Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Refrigerar los contenedores con agua en forma de rocío, si los contenedores están cerrados, retirarlos del área de peligro

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios (Ropa especial, equipo de respiración autónoma, con presión positiva y lentes de seguridad con protección lateral)

El agua de extinción contaminada debe eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales

Fecha de Versión: Junio 2023



Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales: Acercarse con cautela al lugar del hecho, no inhalar vapores, evitar contacto con la sustancia, limpiar la zona afectada con materiales absorbentes, garantizar el suministro de aire fresco en las habitaciones cerradas, tomar medidas para evitar la carga electroestática

Equipo de protección: Guantes de caucho o neopreno, antiparras, ropa de seguridad (overol) y mascarilla con filtro químico mixto de ser necesaria

Procedimiento de emergencia: Evacuar o aislar la zona de peligro. Evitar en todo momento el contacto directo con la sustancia. Actuar rápidamente con agentes absorbentes (mopa, paños, pala etc.)

Precauciones medioambientales: No permitir que entre en el sistema de alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Recoger la sustancia con mopa, paños, pala y colocarlos en bolsas dentro de recipientes o contenedor, para su posterior desecho de acuerdo a la legislación vigente

Métodos y materiales de limpieza

- * Recuperación: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- ❖ Neutralización: N/D
- ❖ Disposición final: De acuerdo a la normativa vigente

Medidas adicionales de prevención de desastres: Preocuparse por orden y la limpieza, además de mantener siempre la sustancia sellada, con su respectiva tapa y distintivos de seguridad

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura: Usar elemento de protección personal (Guantes de goma o plástico, antiparras/careta, overol, calzado de seguridad)
- ❖ Medidas operacionales y técnicas: Manipular con precaución
- Otras precauciones: El uso adecuado y mantenimiento del equipo de protección personal
- Prevención del contacto: No manipular innecesariamente, mantener cerrado después de ocuparlo

Página 4 de 9

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:
 - Almacenar separado de sustancias peligrosas
 - Mantener a temperatura ambiente (15-25°c)
 - Mantener el envase bien cerrado
 - Proteja de la luz solar directa y de la humedad

Medidas técnicas:

- Almacenar en su envase original
- No se pueden almacenar indefinidamente
- No comer ni beber al manejar este material
- Lavar manos y cara después de manipular el material
- Sustancias y mezclas incompatibles: N/D

Fecha de Versión: Junio 2023



e y/o embalaje: Botella de plástico, dentro de caja de cartón

Sección 8: controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:

Ácido Nítrico					
Tipo	Valor mg/m3	Fuente	Tipo	Valor mg/m3	Fuente
TWA (8hr)	5	Suiza	STEL 15m	2.6	Reino Unido
TWA (8hr)	1	Rep. Checa	STEL 15m	2.6	Francia
TWA (8hr)	2.6	Alemania	STEL 15m	2.6	Grecia
TWA (8hr)	2.6	Dinamarca	STEL 15m	2.6	Italia
TWA (8hr)	1.3	Finlandia	STEL 15m	2.6	España
TWA (8hr)	5	Hungría	STEL 15m	10.4	USA(ACGIH)
TWA (8hr)	5.2	USA(OSHA)		•	·

Nitrato de Cromo

TWR 8hr (mg/m3)	Región
2	Alemania
2	Francia
0.5	Reino Unido
2	Unión Europea
0.5	USA

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria: trabajar bajo campana de extracción cuando se generen vapores o usar mascarilla con filtro químico mixto
- Protección de manos: Guantes de goma o plástico
- Protección de ojos: Antiparras, careta
- Protección de la piel y el cuerpo: Overol, resistente a sustancias químicas
- Calzado de seguridad: Calzado antideslizante y dieléctrico, resistente a sustancias químicas
- Medidas de ingeniería: Mantener en práctica la higiene industrial (Orden y limpieza), eliminación de desechos. Además, en áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones de lavaojos

Página 5 de 9

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado Físico: Líquido

Forma en la que presenta: Líquido

Color: Celeste Olor: Inodoro PH A 20°C: <1.0

Punto de fusión/punto de congelamiento: N/A

Fecha de Versión: Junio 2023



Punto de epullición, punto inicial de ebullición y tango de ebullición: N/A

Punto de inflamación: N/A Límites de explosividad: N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad relativa del vapor (aire=1): N/A

Densidad a 20°C: 1.06 g/cm3 **Solubilidad(es):** Soluble

Coeficiente de partición n-octanol/agua: N/A

Temperatura de autoignición: N/A Temperatura de descomposición: N/A

Tasa de evaporación: N/A

Inflamabilidad: N/A Viscosidad: N/A Umbral de olor: N/A

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento

Reacciones peligrosas: Reacciona violentamente con agua, reductores Fuertes, con sustancias

inflamables

Condiciones que se deben evitar: Fuego, chispas y calor, humedad, luz

Materiales incompatibles: Agentes reductores fuertes, sustancias inflamables, alcohol, metales

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de nitrógeno

Sección 11: Información toxicológica

No se disponen de datos cuantitativos de la toxicidad de este producto. El producto debe ser manejado con especial cuidado y atención, para evitar efectos.

Toxicidad aguda

❖ LC50 (inhalación vapores): > 20mg/L (mezcla)

Ácido nítrico

LC50 (inhalación): 67 ppm/4h rata

Nitrato de cromo

LD50 oral: 3250 mg/kg rata

En caso de ingestión: El dolor severo (riesgo de perforación), náuseas, vómitos y diarrea

En caso de contacto con la piel: Produce irritaciones severas en la piel

En caso de contacto con los ojos: Lesión corneal, produce irritaciones fuertes en los ojos.

En de inhalación: Daño a las mucosas membranales

Más datos: No se puede excluir otras propiedades peligrosas. El producto debe ser manipulado con cuidado

Página 6 de 9

habitual al de producto químicos

Fecha de Versión: Junio 2023



Sección 12: Información ecológica

No se dispone de datos cuantitativos del efecto ecológico de este producto.

Ecotoxicidad /EC, IC Y LC):

ÁCIDO NÍTRICO

EC50 crustáceos: 180mg/L/48h Persistencia y degradabilidad: N/D

Potencial bioacumulativo: Coeficiente de distribución n-octanol/agua: <3

Movilidad en el suelo: N/D

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos: Disponer conforme a las regulaciones locales vigentes para este tipo de sustancia, se puede verter el producto por el desagüe

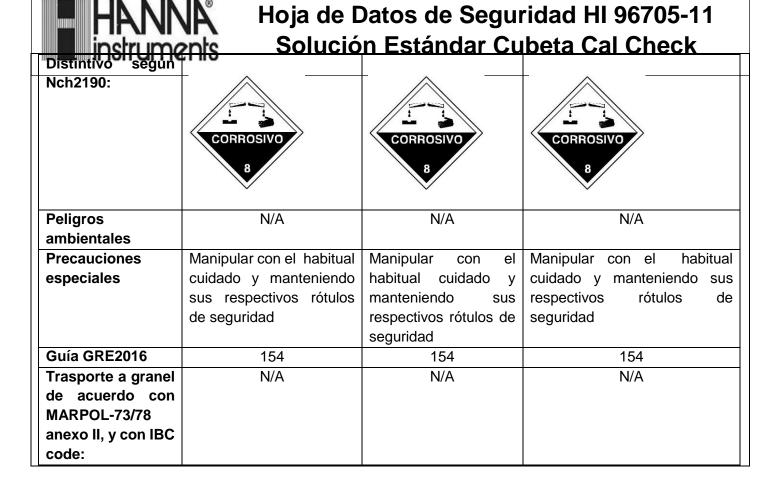
Envase y embalaje contaminados: La eliminación deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente. Nunca reutilice envases vacíos y evitar la contaminación de otras áreas

Material contaminado: La eliminación de estas sustancias deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente autorizados para ello

Sección 14: información sobre el transporte

1	T		,	
	Modalidad de transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea	
Regulaciones	D.S. 298/94	MARPOL 78/73	IATA/ICAO	
	Reglamento de			
	transporte de sustancias			
	peligrosas por calles y			
	caminos			
Número NU	3264	3264	3264	
Designación	Líquido corrosivo, ácido	Líquido corrosivo,	Líquido corrosivo, ácido	
oficial de	inorgánico, N.O.S	ácido inorgánico,	inorgánico, N.O.S (Solución de	
transporte	(Solución de ácido	N.O.S (Solución de	ácido nítrico) Clase 8	
	nítrico) Clase 8	ácido nítrico) Clase 8		
Grupo de	Clase II, Sustancias y	Clase II, Sustancias y	Clase II, Sustancias y	
embalaje/envase	preparados con	preparados con	preparados con peligrosidad	
	peligrosidad media	peligrosidad media	media	

Fecha de Versión: Junio 2023



Sección 15: Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

D.S. 298/94: Reglamento de transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos

Nch 382 of 98: Sustancias peligrosas-termino y clasificación General

Nch 2190 of 93: Sustancias peligrosas – Marcas para información de riesgos

Nch 1411/4: Identificación de riesgos de materiales

D.S.148: Reglamento sanitario sobre manejo de sustancias peligrosas

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Regulaciones internacionales: Directivas CE de la unión europea Nº 1907/2006

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

Página 8 de 9

Fecha de Versión: Junio 2023



Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Han sido realizadas modificación en las siguientes secciones :02-03-14-16

Abreviaturas y acrónimos:

GRE2016: Guía de respuesta en caso de emergencia

TWA: Son un valor medio de exposición durante un turno de 8 horas

Valor techo: Este límite de exposición no debe ser excedido en ningún momento

OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional

ACGIH: Conferencia norteamericana de higienistas industriales gubernamentales

LC 50: Concentración Letal Media. Es un parámetro toxicológico que mide la concentración en el aire de una sustancia que mata al 50% de una población de la muestra después de su exposición a la misma.

LD 50: Dosis Letal mediana para la toxicidad aguda por ingestión es la dosis única obtenida estadísticamente de una sustancia de la que cabe esperar que, administrada por vía oral, cause la muerte de la mitad de un grupo de ratas albinas adultas jóvenes en el plazo de 14 días.

Señal de seguridad NCh1411/4:



Fecha de revisión actual: junio 2023 Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión: marzo 2026

Límite de responsabilidad del proveedor: Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto. Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos

N/A: No aplica

N/D: No determinado

Aplicación: La información contenida aquí se basa en datos considerados precisos. Sin embargo se entregan sin una garantía expresa o implícita

El uso seguro de este producto es responsabilidad y obligación del usuario

Fecha de Versión: Junio 2023