

1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	Nickel-Safe Ice Machine Cleaner (4287-08, 4287-34, 4841-AB, 4841-08)
Otros medios de identificación	No disponible
Uso recomendado	Escala de limpieza de las máquinas de hielo
Restricciones recomendadas	No conocidos
Fabricante	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono para emergencias: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Proveedor	Véase arriba

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	Corrosivo para los metales	Categoría 1
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
WHMIS 2015 defined hazards	No clasificado	
Elementos de la etiqueta		



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Puede ser corrosivo para los metales. Causa la irritación de piel. Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia	
Prevención	Úsese protección para los ojos/la cara. Usar guantes de protección. Colada a fondo después de dirigir. Conservar únicamente en el embalaje original.
Respuesta	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Almacenamiento	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)	No conocidos
WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)	No conocidos
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	No conocidos
Información suplementaria	No aplicable

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla			
Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Ácido fosfórico		7664-38-2	15-40

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Ácido cítrico		77-92-9	1-5

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Si tiene dificultades para respirar, salga al exterior y descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Ingestión	Si se ingiere, NO provoque el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones. Consulte al médico.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Polvo químico seco. Espuma. Bióxido de carbono (CO ₂).
Medios inadecuados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Riesgos específicos derivados del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Productos de combustión peligrosos	No disponible

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejado de áreas bajas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. No debe liberarse en el medio ambiente. Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubra con una lámina de plástico para evitar que se extienda más. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	No poner este material en contacto con los ojos. Evítense el contacto con la piel. Evitar la exposición prolongada. Evite el contacto con la ropa. Proporcionar ventilación adecuada. Use equipo de protección personal apropiado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Mantenga el envase cerrado firmemente. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición en el trabajo (OEL)

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m3

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)	LECP	3 mg/m3
	PPT	1 mg/m3

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)	LECP	3 mg/m3
	PPT	1 mg/m3

Valores límites biológicos	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
Controles técnicos apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara	Se recomiendan anteojos de protección contra productos químicos.
Protección de la piel	
Protección de las manos	Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere si se mantiene una buena ventilación.
Peligros térmicos	No disponible.
Consideraciones sobre higiene general	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido
Estado físico	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Color	Verde
Olor	Ligero químico
Umbral de olor	No disponible.
pH	< 1
Punto de fusión/punto de congelación	-18 °C (-0.4 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	> 93 °C (> 199.4 °F)
Punto de escurrimiento	No disponible.

Peso específico	1.19
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible
Punto de inflamabilidad	Ninguno
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Completa
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Corrosivo a los metales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	ninguno bajo el uso normal
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Reacciona violentamente con las sustancias alcalinas fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes reductores. No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Este producto puede hacer reacción con agentes reductores. Incompatible con bases
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de fósforo.

11. Información toxicológica

Vías de exposición	Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel Contacto con los ojos.
Información sobre las posibles vías de exposición	
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	Causa la irritación de piel.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Irritación de la piel.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido cítrico (CAS 77-92-9)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	3000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)	ratón	5040 mg/kg
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	2740 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	1530 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Causa la irritación de piel.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Valor de opacidad corneal	No disponible.	
Valor de la lesión del iris	No disponible.	
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.	
Valor del edema conjuntivo	No disponible.	
Días de recuperación	No disponible.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No disponible.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	
EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)		
No listado.		
Toxicidad a la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
Teratogenicidad	No disponible.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.	
Peligro por aspiración	No disponible.	
Efectos crónica	La inhalación prolongada puede resultar nociva.	

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos Debido al bajo pH de este producto, es de esperarse que produzca una ecotoxicidad significativa cuando se expone a organismos y sistemas acuáticos.

Datos ecotoxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido cítrico (CAS 77-92-9)		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50 Daphnia magna	120 mg/L, 72 hr
Acuático/a		
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50 Agalla azul (Lepomis macrochirus)	1516 mg/L, 96 hr

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)		
Acuático/a		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	CL50	Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) 4.6 mg/L, 12 hr
Pez	CL50	Pez mosquito (<i>Gambusia affinis affinis</i>) 3 - 3.5 mg/L, 96 hr
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.	
Potencial bioacumulativo	No disponible.	
Movilidad en el suelo	No disponible.	
Movilidad en general	No disponible.	
Otros efectos colaterales	No disponible.	

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación	No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos de residuos / producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:	Según 2.2.1 (SOR/2014-152) de parte de las regulaciones del transporte de mercancías peligrosas, certificamos que la clasificación de este producto es correcta a partir de la fecha SDS de emisión. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo
---	---

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3264
Denominación adecuada de envío	Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p.
Technical Name	Ácido fosfórico
Clase de riesgo	Limited Quantity - US
Grupo de embalaje	III
Disposiciones especiales	IB3, T7, TP1, TP28
Excepciones de embalaje	154

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3264
Denominación adecuada de envío	LÍQUIDO INORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.
Technical Name	Ácido fosfórico
Clase de riesgo	Limited Quantity - Canada
Grupo de embalaje	III
Disposiciones especiales	16

IATA/ICAO (Aire)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3264
Denominación adecuada de envío	Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p.
Technical Name	Ácido fosfórico
Clase de riesgo	Limited Quantity - IATA
Grupo de embalaje	III

IMDG (Transporte marítimo)

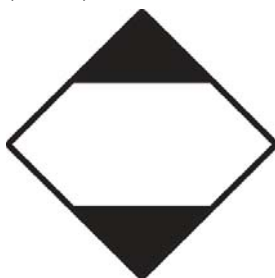
Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3264
Denominación adecuada de envío	LÍQUIDO INORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.
Technical Name	Ácido fosfórico

Clase de riesgo
Grupo de embalaje

Limited Quantity - IMDG
III

DOT; IMDG; TDG



IATA



15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses

Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

No listado.

Greenhouse Gases

No listado.

Precursor Control Regulations

No regulado.

WHMIS 2015 Exemptions

No se aplica

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) listado.

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro inmediato - Sí
Peligro Retrasado - No
Peligro de Incendio - No
Peligro de presión - No
Riesgo de Reactividad - No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

No

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico

No listado.

Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

No regulado.

DEA – Código de la mezcla exenta

No regulado.

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

Prioridad alta

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

Vea abajo

EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

listado.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

listado.

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

listado.

EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia listada

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado

Ácido cítrico (CAS 77-92-9)

listado.

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

No regulado.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Este producto no está sujeto a etiquetado de advertencia según la Preposición 65 del Estado de California.

Estado de Inventario

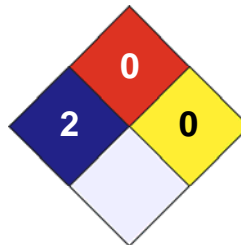
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/ 2
Flamabilidad	0
Riescos Físicos	0
Protección Personal	X



Cláusula de limitación de responsabilidad

La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

El SDS anterior refleja la información más reciente en el archivo con respecto a los peligros, propiedades y manipulación de este producto. Ninguna garantía, expresa o implícita, se hace con respecto a la el uso de esta información.

Fecha de emisión

29-Abril-2016

Versión #

01

Fecha de vigencia

29-Abril-2016

Preparado cerca

Nu-Calgon Technical Service Teléfono: (314) 469-7000