

ADVANCE TECH LIQUID LAUNDRY SOUR

National Fire Protection Association (NFPA)	Riesgo de incendio Salud Reactividad 0 3 0	Hazardous Material Information System (HMIS)	<table><tr><td>Salud</td><td>3</td></tr><tr><td>Riesgo de incendio</td><td>0</td></tr><tr><td>Reactividad</td><td>0</td></tr></table>	Salud	3	Riesgo de incendio	0	Reactividad	0
Salud	3								
Riesgo de incendio	0								
Reactividad	0								
Peligro específico									
Ropas de protección 	Visión general de la Emergencia Claro. Líquido. PELIGRO. CORROSIVO. POISON. PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS Y LA PIEL. PERJUDICIAL O FATAL SI SE TRAGA.PUEDE SER NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL.								

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto	ADVANCE TECH LIQUID LAUNDRY SOUR	Código	3318621 & 3318639
Uso del producto	Industrial/Institucional	PMS#	No disponible.
MSDS #	F-00483001	Validato	3/23/2004
Casa matriz en los E.E.U.U. JohnsonDiversey, Inc. 8310 16th Street Sturtevant, Wisconsin 53177-0902 Phone: (888) 352-2249 MSDS Internet Address: www.johnsondiversey.com	Casa matriz canadiense JohnsonDiversey - Canada, Inc. 2401 Bristol Circle Oakville, Ontario L6H 6P1 Phone: 1-800-668-3131	Impreso	3/23/2004
		Reemplaza	3/23/2004.
		En caso de emergencia (800) 851-7145	

Sección 2. Composición e informaciones sobre los ingredientes

Ingredientes	CAS #	% en peso	Límites de exposición	CL50/DL50
Fluorosilicic acid	16961-83-4	10-30	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2003). Notas: Identifies substances identified in the BEI documetations for Methemoglobin inducers (for which methemoglobin is the principle toxicity) and organophosphorous cholinesterase inhibitors are part of this notation. TWA: 2.5 mg/m ³ 8 hora(s). OSHA PEL (Estados Unidos, 1993). Notas: TWA: 2.5 mg/m ³ 8 hora(s)	ORAL (DL50): Agudo.: 430 mg/kg [Rata].
Agua	7732-18-5	30-60	No disponible.	No disponible.

Sección 3. Identificación de riesgos

Vías de absorción	Contacto con la piel. Contacto con los ojos. Inhalación.
Efectos agudos potenciales en la salud	
<i>Ojos</i>	Corrosivo. Puede causar daño permanente incluyendo ceguera.
<i>Piel</i>	Corrosivo. Puede causar daño permanente. La absorción a través de la piel de este producto puede trastornar el equilibrio electrolítico del cuerpo ligando los iones metálicos esenciales tales como el magnesio o calcio (hipocalcemia), que puede trastornar los latidos normales del corazón y las funciones del sistema nervioso. Se puede presentar también un riesgo de trastorno de equilibrio del potasio (hiperkaliemia). Siguiendo la exposición los efectos pueden presentarse inmediatamente o ser retardadas hasta 4 horas. La muerte resulta generalmente como de fibrilación ventricular incontrolable. Se puede indicar la administración intravenosa de cloruro de calcio o de gluconato a fin de impedir la hipocalcemia. Se recomienda consultar a un toxicólogo médico.
<i>Inhalación</i>	Inmediatamente trasladar a la persona afectada al aire libre. Llame 911. inhalación de los vapors el ácido fluorhídrico puede causar hinchazón en tracto respiratorio hasta 24 horas después la exposición. Las personas quién tiene los vapors el ácido fluorhídrico inhalado puede requerir tratamiento con oxígeno profilactico y debe ser examinado por un medico tan pronto como posible.
<i>Ingestión</i>	Corrosivo. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. La ingestión de este producto puede trastornar el equilibrio electrolítico del cuerpo ligando los iones metálicos esenciales tales como el magnesio o calcio (hipocalcemia), que puede trastornar los latidos normales del corazón y las funciones del sistema nervioso. Se puede presentar también un riesgo de trastorno de equilibrio del potasio (hiperkaliemia). Siguiendo la exposición los efectos pueden presentarse inmediatamente o ser retardadas hasta 4 horas. La muerte resulta generalmente como de fibrilación ventricular incontrolable. Se puede indicar la administración intravenosa de cloruro de calcio o de gluconato a fin de impedir la hipocalcemia. Se recomienda consultar a un toxicólogo médico.
Condiciones Médicas Agravadas por Sobreexposición	Individuos con problemas respiratorios crónicos como asma, bronquitis crónica, enfisema, etc., pueden ser más susceptibles a los efectos irritantes.
Vea la sección 11 para la Información Toxicológica	

Sección 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguelos inmediatamente con agua corriente por 15 minutos. Lleve la persona agraviada a un médico lo antes posible. Si posible, aplique compresas de agua helada durante el viaje.
Contacto con la piel	EN CASO DE ABSORCIÓN TRANSCUTÁNEA O CONTACTO CON LA PIEL: Antes de ayudar la persona agraviada, el ayudante debe ponerse equipo de protección personal apropiado a fin de protegerse. Quite toda ropa contaminada de inmediato. Enjuague inmediatamente la parte afectada con mucha agua por cinco minutos. Mientras enjuaga la persona agraviada con agua, pregunta que alguien llame para pedir asistencia médica. Si los ojos, el rostro o la ingle se han expuesto o si la quemadura cubre una superficie grande, llame al 911. Si la parte expuesta es más pequeña (i.e. algunas goteas en la piel), llame a un médico o un centro toxicológico. Inmediatamente después de enjuagar con agua, empiece a masajear la parte quemada con glucagón de calcio de 2,5% en gel. Al aplicar el gel, los ayudantes deben usar guantes a fin de impedir quemaduras secundarias en las manos debidas al ácido fluorhídrosilícico. Aplique el gel todos los 15 minutos y masajee hasta que el dolor o la rojaz pare o hasta que obtenga atención médica profesional.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade la persona agraviada hacia el aire fresco. Llame al 911. La inhalación de emanaciones de ácido fluorhídrosilícico puede ocasionar la tumefacción del tracto respiratorio hasta 24 horas siguiendo la exposición. Las personas que han inhalado emanaciones de ácido fluorhídrosilícico pueden necesitar un tratamiento con oxígeno profiláctico y deben ver un médico lo antes posible.

Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: NO induzca el vómito. Si la persona agraviada puede tragar, ofrézcale sorbitos de agua o leche. BUSQUE ASISTENCIA MÉDICA DE INMEDIATO. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
------------------	---

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Inflamabilidad del producto	Ninguno conocido.
Puntos de inflamación	Crisol abierto: >100°C (212°F) Vaso cerrado: >100°C (212°F).
Productos de la combustión	Ninguno conocido.
Aparatos y método de lucha contra los incendios	Extinga con agua pulverizada o dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada. Pueden utilizarse procedimientos normales para combatir incendios.
Ropa protectora (fuego)	Use equipo protector personal adecuado (vea Sección 8).
Special Remarks on Fire and Explosion Hazards	Materiales corrosivos (Véase la sección 8 y 10).

Sección 6. Medidas a tomar cuando haya derrames accidentales

Precauciones personales	Use equipo protector personal adecuado (vea Sección 8).
Protección ambiental y métodos de limpieza	En caso de derrame grande: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Barrer o raspar los restos de producto. Coloque en envases adecuadamente limpios y secos para desechar por los métodos aprobados. Use un enjuague de agua para una limpieza final.

Sección 7. Manejo y almacenaje

Manipulación	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No probar ni tragar. Evitar inhalar los vapores o las gotas en spray en suspensión. Lávese completamente después del manejo. Eliminar y lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo. Residuos del producto pueden quedar sobre/dentro de los envases vacíos. Todas las precauciones para el manejo del producto deben ser también usadas en el manejo de envases vacíos y residuos. . PARA USO COMERCIAL E INSTITUCIONAL ÚNICAMENTE
Almacenamiento	Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteja contra la congelación. Manténgase el recipiente bien cerrado. MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Sección 8. Controles al momento de la exposición/Protección personal

Controles de ingeniería	Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable. No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.
Protección personal	Ojos Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Manos Guantes resistentes a productos químicos. Respiratoria Si las brumas/vapores no son controlados adecuadamente con la ventilación, usar la protección respiratoria apropiada para prevenir la sobreexposición. Si las condiciones de trabajo exigen el uso de un aparato respiratorio, seguir las recomendaciones de protección respiratoria de OSHA 29 CFR 1910.134 et ANSI Z88.2 Pies Calzado protector. Cuerpo If major exposure is possible, wear suitable protective clothing and footwear.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y apariencia	Líquido.
Color	Claro.
pH	<1 (Conc. (% w/w): 100) [Ácido.]
Gravedad Específica	1.1
Punto de ebullición/condensación	103°C (217.4°F)
VOC	0 %

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Estabilidad y reactividad	El producto es estable.
Condiciones de inestabilidad	Ninguno conocido.
Incompatibilidad con diferentes materiales	Muy reactivo con los álcalis. Reactivo con metales.
Productos de descomposición peligrosos	No disponible.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

Sección 11. Datos sobre la salud y la toxicología

Toxicidad aguda	Se estima que es entre 500 y 5000 mg/kg (rata).
Efectos de Exposición Crónica	La exposición repetida a niveles elevados de fluoro por medio de ingestión o inhalación (o absorción transcutánea en caso de riesgo de absorción a través de la piel) puede ocasionar la fluorosis. Ataca principalmente el esqueleto. Sus efectos pueden incluir: la osteoporosis, la densidad aumentada de los huevos, el manchado del esmalte de los dientes y la calcificación de ligamentos.
Otros efectos tóxicos	El ácido fluorhídrico penetra fácilmente la piel, destruyendo los tejidos suaves y calcificar los huevos. Los efectos de una exposición aguda al ácido fluorhídrico concentrado (>5%) incluyen: dolores graves, irritaciones en el tracto respiratorio, lesiones graves en los ojos y edema pulmonar. La exposición a soluciones concentradas menores puede causar efectos son igualmente graves pero retardadas. Aunque la definición química del ácido fluorhídrico lo trate como ácido débil, puede causar considerablement lesiones graves en los tejidos y causar la muerte. Una sola salpicadura de ácido fluorhídrico sobre más de 25% del cuerpo puede ser mortal y necesitar atención médica de inmediato. Varios reportes indican que el contacto entre soluciones de ácido fluorhídrico fuertes (>50%) y sólo 10% de la superficie del cuerpo puede ocasionar la muerte. ² Todo derrame de ácido fluorhídrico que entra en contacto con los ojos, el rostro, la ingle o rands superficies del cuerpo necesita atención médica de inmediato.

Sección 12. Información sobre la ecología

No disponible.

Sección 13. Consideraciones al momento de la disposición

Información sobre de los desechos	El producto sin diluir está reglamentado por leyes de protección del medio ambiente y del transporte como residuo corrosivo. Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables.
-----------------------------------	--

Sección 14. Datos sobre la expedición

DOT Clasificación

DOT Nombre reglamentario	Favor de referirse al conocimiento de embarque/los documentos de recibo para información actualizada sobre envíos.
DOT Class	No disponible.

TDG Clasificación

TDG Nombre reglamentario	Favor de referirse al conocimiento de embarque/los documentos de recibo para información actualizada sobre envíos.
Clase TDG	Substancia no reglamentada por el TDG.

Sección 15. Informaciones reglamentarias

La información en esta sección se refiere a los ingredientes en la sección 2.

Normativas de los EE.UU.

Federal SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: ácido fluosilícico
SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: ácido fluosilícico

Estado New Jersey: ácido fluosilícico
Lista de derrames de Massachusetts: ácido fluosilícico
Massachusetts RTK: ácido fluosilícico

Este producto no contiene productos químicos declarables según la "Proposición 65" de California.

Información sobre productos registrados No aplicable.

Normativas canadienses

WHMIS Clasificación Clase D-1B: Substancia tóxica que tiene efectos inmediatos y graves.
Clase E: Líquido corrosivo.

Símbolo de WHMIS



Información sobre productos registrados No aplicable.

Estado de Inventario Químico Todos los ingredientes de este producto están listados o exentos del Inventario Americano de Sustancias Químicas (Toxic Substances Control Act -TSCA).

Sección 16. Datos complementarios

Otras consideraciones especiales No disponible.

Versión 1.01

Aviso al lector

Este documento ha sido preparado con datos de fuentes consideradas técnicamente serias. No constituye una garantía, expresa o implícita, de la exactitud de la información. Las condiciones actuales de uso y manipuleo están fuera del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información cuando usa el producto para asegurarse de cumplir con todas las regulaciones federales, de estados, provinciales y municipales.