



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Derustit SS-3™ Stainless Steel Cleaner (Liquid and Paste)

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	Derustit SS-3 Stainless Steel Cleaner (Liquid and Paste)
Uso del producto:	Limpiador.
Fabricante/proveedor:	Bradford Derustit Corp. 21660 Waterford Dr. Yorba Linda, CA 92887
Teléfono:	1-877-899-5315
International:	1-714-695-0899
Teléfono de emergencia del D.O.T.:	1-800-424-9300
International:	1-703-527-3887 (collect)
Web site:	www.derustit.com
Email:	sales@derustit.com
Fecha de la preparación:	Marzo 29, 2011
Número de la revisión:	1.0

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

GENERALIDADES SOBRE EMERGENCIAS HMIS: Ver sección 15

PELIGRO

MUY TÓXICO POR INHALACIÓN. NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL. IRRITA LOS

OJOS. IRRITA LA PIEL.

Efectos potenciales para la salud: Véase la sección 11 para más información.

Vías de exposición: Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, y ingestión.

Ojos: Irrita los ojos.

Piel: Nocivo en contacto con la piel. Irrita la piel.

Ingestión: Puede causar daño si se ingiere. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos. Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

Inhalación: Muy tóxico por inhalación. Puede causar la irritación del sistema respiratorio.

Efectos crónica: El contacto prolongado o frecuente puede reseca la piel y causar irritación.

Señas y síntomas: Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Contacto prolongado puede causar irritación severa, enrojecimiento y dolor. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, desgrasamiento y agrietamiento de la piel. Contacto prolongado puede causar quemaduras serias de la piel.

Condiciones médicas agravadas por exposición: Debido a sus propiedades irritantes, el producto puede agravar condiciones preexistentes en la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

Órganos que afecta: La piel, los ojos, gastrointestinal tract, las vías respiratorias. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard

Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Este producto es un químico peligroso, tal como se define por la NOM-018-STPS-2000.

Efectos potenciales para la salud: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Véase la sección 12 para más información.

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente(s)	Número ONU	H / F / R / Especial*	CAS #	% Peso
Ácido sulfúrico	ONU1832	3/0/2/W	7664-93-9	10 - 30
Ácido nítrico	ONU2032	4/0/0/OX	7697-37-2	5 - 10
Acido de hidrofluorico	ONU1790	4/0/1	7664-39-3	1 - 5
Fluoruro de amonio	ONU2505	3/0/0	12125-01-8	1 - 5

* Por la NOM-018-STPS-2000

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Si entra en contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con mucha agua durante 15 minutos. Si puede, quite los lentes de contacto, si existen. Consulte con un doctor inmediatamente.

Contacto con la piel: Si entra en contacto con la piel, enjuáguela inmediatamente con mucha agua. Quite la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Llame a un médico si aparece y persiste alguna irritación.

Inhalación: Si se inhala, diríjase al aire libre. Si deja de respirar, proporcione respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, proporcione oxígeno.

Ingestión: Si se traga, NO induzca vómito a menos que se lo indique un médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Consejo General: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresle la etiqueta o la hoja de datos de seguridad).

Notas para el médico: Los síntomas pueden no presentarse inmediatamente.

Sección 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Inflamabilidad: No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.

Forma de extinción:

Medios de extinción adecuados: Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.

Medios inadecuados: No disponible.

Productos de combustión: Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, vapores de ácidos.

Datos de la Explosión:

Sensibilidad al impacto mecánico: No disponible.

Sensibilidad a la descarga: No disponible.

Protección para bomberos: Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales: Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Manténgalo alejado de los desagües, alcantarillas, zanjas y vías pluviales. Minimice el uso de agua para evitar contaminación ambiental.

Métodos de contención: Contenga y/o absorba los derrames con un material inerte (por ejemplo arena, vermiculita), luego póngalo en un recipiente adecuado. No lo vierta en la alcantarilla o permita que entre en las vías pluviales. Utilice Equipo de Protección Personal (PPE) adecuado.

Métodos de limpieza: Recoja el material y colóquelo en un recipiente de deshecho.

Otra información: No disponible.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evítese el contacto con los ojos y la piel. No ingerir. No respirar los gases/humos/vapores/ aerosoles. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer ni beber durante su utilización. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas a seguir en caso de exposición		
Ingrediente(s)	Límites de exposición	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Ácido sulfúrico	1 mg/m ³	0.2 mg/m ³
Ácido nítrico	2 ppm	2 ppm
Acido de hidrofluorico	3 ppm	0.5 ppm
Fluoruro de amonio	No disponible.	No disponible.

Controles de ingeniería: Use ventilación adecuada como para mantener la exposición (niveles de polvo en el aire, vapores, etc.) por debajo de los niveles límite recomendados.

Protección personal: HMIS: Ver sección 15

Protección para ojos y rostro: Use protección ocular aprobada (gafas protectora asquímicas correctamente colocadas) y protección para la cara (máscara).

Protección de las manos: Úsese guantes adecuados.

Protección de la piel y del cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones sobre higiene general: Manéjelo de acuerdo con las normas industriales de higiene y seguridad.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido / Compuesto como una pasta.
Color:	Marrón.
Olor:	Acido.
Umbral de olor:	No disponible.
Estado físico:	Líquido / Sólido.
pH:	2.35
Viscosidad:	No disponible.
Punto de congelamiento:	No disponible.
Punto de ebullición:	~ 102 °C (~ 215.6 °F)
Punto de inflamación:	No disponible.
Velocidad de evaporación:	1 (Agua = 1)
Límite inferior de inflamación:	No disponible.
Límite superior de inflamación:	No disponible.
Presión de vapor:	-3.88°C @21.1°C (25°F @70°F)
Densidad de vapor:	1 (Aire = 1)
Peso específico:	Líquido = 1.2, Pasta = 1.7
Solubilidad en el agua:	Líquido = Completa, Pasta = Parcial
Coefficiente de la distribución agua/aceite:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Porcentual volátil, wt. %:	No disponible.
COV (Peso %):	No disponible.

Sección 10: INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones de reactividad: Calor. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Agentes reductor. Alcalis.

Productos de descomposición peligrosos: Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, vapores de ácidos.

Possibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA EFECTOS AGUDOS

Análisis de los componentes			
Ingrediente(s)	IDLH	LD ₅₀ (oral)	LC ₅₀
Ácido sulfúrico	15 mg/m ³	2140 mg/kg, rata	510 mg/m ³ 2hrs, rata
Ácido nítrico	25 ppm	No disponible.	130 mg/m ³ 4hrs, rata
Acido de hidrofluorico	30 ppm	No disponible.	850 mg/m ³ 1 hr, rat
Fluoruro de amonio	No disponible.	No disponible.	No disponible.

Ojos: Irrita los ojos. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Contacto prolongado puede causar irritación severa, enrojecimiento y dolor.

Piel: Nocivo en contacto con la piel. Irrita la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, desgrasamiento y agrietamiento de la piel. Contacto prolongado puede causar quemaduras serias de la piel.

Ingestión: Puede causar daño si se ingiere. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

Inhalación: Muy tóxico por inhalación. Puede causar la irritación del sistema respiratorio.

EFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Órganos que afecta: No disponible.

Efectos crónica: Es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

Carcinogenicidad: No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

Ingrediente(s)	Químico clasificado como cancerígeno o posible cancerígeno *
Ácido sulfúrico	No en lista.
Ácido nítrico	No en lista.
Acido de hidrofluorico	No en lista.
Fluoruro de amonio	No en lista.

* Véase la sección 15 para más información.

Mutagenicidad: No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

Efectos sobre la reproducción: No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

Efectos sobre el desarrollo:

Teratogenicidad: No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

Embriotoxicidad: No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

Sensibilización respiratoria: No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

Sensibilización de la piel: No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

Materiales toxicológico sinérgicos: No disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Persistencia y degradabilidad: No disponible.

Bioacumulación / acumulación: No disponible.

Movilidad en el medio ambiente: No disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Instrucciones para la eliminación: Este material debe ser desechado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales vigentes.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Requerimientos del Departamento de Transporte (DOT) UN1760, Líquido tóxico, Corrosivo, Inorgánico, n.o.s (cido sulfúrico, cido nítrico, Acido de hidrofluorico, Fluoruro de amonio), Clase 8, PG III ORM-D (< 0.1L)

Transporte de material peligroso (TDG)

UN1760, Líquido tóxico, Corrosivo, Inorgánico, n.o.s (cido sulfúrico, cido nítrico, Acido de hidrofluorico, Fluoruro de amonio), Clase 8, PG III Cantidad Limitada (< 0.1L)

NOM-004-SCT2-1994 Clasificación

UN1760, Líquido tóxico, Corrosivo, Inorgánico, n.o.s (cido sulfúrico, cido nítrico, Acido de hidrofluorico, Fluoruro de amonio), Clase 8, PG III Cantidad Limitada (< 0.1L)

Sección 15: INFORMACIÓN REGULADORA

Reglamentaciones federales

Canadiense: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.

E.U.: La FDP se preparó conforme al Estándar de Comunicación del Riesgo (CFR29 1920.1200).

México: La FDP se preparó conforme al NOM-018-STPS-2000.

SARA Title III				
Ingrediente(s)	Sección 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Sección 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Sección 313
Acido sulfúrico	1,000	1,000	1,000	No en lista.
Ácido nítrico	1,000	1,000	1,000	Sí.
Acido de hidrofluorico	100	100	100	Sí.
Fluoruro de amonio	No en lista.	No en lista.	100	No en lista.

Reglamentos estatales

Proposición 65 de California: Este producto no contiene una sustancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Inventarios Globales		
Ingrediente(s)	Canadá DSL/NDSL	E.U. TSCA
Ácido sulfúrico	DSL.	Sí.
Ácido nítrico	DSL.	Sí.
Acido de hidrofluorico	SL.	Sí.
Fluoruro de amonio	DSL.	Sí.

HMS - Sistema de identificación de materiales peligrosos

Salud - 2* Inflamabilidad - 0 Peligro físico - 1
PPE - B

NFPA - Asociación Nacional de Protección Contra Incendios:

Salud - 2* Flamabilidad - 0 Riescos Físicos - 1

Clasificación del riesgo: 0 = mínimo, 1 = ligeramente, 2 = moderado, 3 = serio, 4 = severo

Clasificación WHMIS:

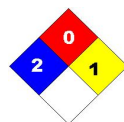
Clase D1A - Material Muy Tóxico

Clase D2A - Efectos tóxicos crónicos

Símbolos WHMIS para Riesgos:



México Clasificación:



Azul = Salud; Rojo = Inflamabilidad; Amarillo = Reactividad; Blanco = Especial

Clasificación del riesgo: 0 = mínimo, 1 = ligeramente, 2 = moderado, 3 = serio, 4 = severo

CLASIFICACIONES CARCINÓGENAS DE LA

AGENCIA DEL LUGAR DE ORIGEN:

OSHA (O)

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos.

ACGIH (G)

Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental.

A1 - Cancerígeno humano confirmado.

A2 - Cancerígeno humano sospechado.

A3 - Cancerígeno animal.

A4 - No es clasificable como cancerígeno humano.

A5 - No es sospechoso como cancerígeno humano.

IARC (I)

Agencia Interna para la Investigación en Cáncer.

1 - El agente (mezcla) es carcinogénico para los humanos.

2A - El agente (mezcla) es probablemente carcinogénico para los humanos; existe evidencia limitada de que sea carcinogénico para los humanos y suficiente evidencia de que es carcinogénico en experimentos con animales.

2B - El agente (mezcla) es posiblemente carcinogénico para los humanos; existe evidencia limitada de que sea carcinogénico para los humanos y no existe suficiente evidencia de que sea carcinogénico en experimentos con animales.

3 - El agente (mezcla, circunstancias de la exposición) no es clasificable como carcinogénico para los humanos.

4 - El agente (mezcla, circunstancias de la exposición) probablemente no sea carcinogénico para los humanos.

NTP (N)

Programa Nacional de Toxicología.

1 - Conocido como carcinogénico.

2 - Se anticipa razonablemente que sea carcinogénico.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Cláusula de limitación de responsabilidad:

Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí son confiables, pero se suministran sin ninguna garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico de la forma suministrada. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario el estar satisfecho con respecto a la idoneidad e integridad de esta información para el uso particular del usuario.