



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Wonder Gel™
Stainless Steel Pickling Gel

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Wonder Gel Stainless Steel Pickling Gel

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

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: 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 exposure: 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
Nitrato de calcio	ONU1454	No disponible.	10124-37-5	15 - 40
ácido nítrico	ONU2032	4/0/0/OX	7697-37-2	10 - 30
Acido de hidrofúorico	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, muéstresele 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 combustion: 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: 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: Evítase el contacto con los ojos y la piel. No ingerir. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No mezclar con otros productos químicos. Lave las ropas contaminadas antes de

volver a usarlas. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. 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

Ingrediente(s)	Pautas a seguir en caso de exposición	
	Límites de exposición	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Nitrato de calcio	No disponible.	No disponible.
ácido nítrico	2 ppm	2 ppm
Acido de hidrofúorico	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 protectoras químicas 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:	Claro.
Color:	Verde.
Olor:	Acido.
Umbral de olor:	No disponible.
Estado físico:	Líquido.
pH:	2.6
Viscosidad:	No disponible.
Punto de congelamiento:	No disponible.
Punto de ebullición:	~ 100 °C (~ 212 °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:	-6.6°C @21.1°C (20°F @70°F)
Densidad de vapor:	1 (Aire = 1)
Peso específico:	1.2
Solubilidad en el agua:	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. Oxidar. No mezclar con otros productos químicos.

Condiciones de reactividad: Calor. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Agentes reducir. Alcalis.

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

Posibilidad de reacciones peligrosas: Material oxidante. No mezclar con otros productos químicos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS AGUDOS

Análisis de los componentes			
Ingrediente(s)	IDLH	LD ₅₀ (oral)	LC ₅₀
Nitrato de calcio	No disponible.	302 mg/kg, rata	No disponible.
ácido nítrico	25 ppm	No disponible.	130 mg/m ³ 4hrs, rata
Acido de hydrofluoric	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: Tóxico por inhalación. Puede causar la irritación del sistema respiratorio.

EFFECTO 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 *
Nitrato de calcio	No en lista.
ácido nítrico	No en lista.
Acido de hydrofluoric	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)

UN 3264, Oxidante Líquido, Tóxico, n.o.s. (Nitrato de calcio, ácido nítrico, Acido de hydrofluoric, Fluoruro de amonio), Clase 8, PG III ORM-D (< 0.5L)

Transporte de material peligroso (TDG)

UN 3264, Oxidante Líquido, Tóxico, n.o.s. (Nitrato de calcio, ácido nítrico, Acido de hydrofluoric, Fluoruro de amonio), Clase 8, PG III Cantidad Limitada (< 0.5L)

NOM-004-SCT2-1994 Clasificación

UN 3264, Oxidante Líquido, Tóxico, n.o.s. (Nitrato de calcio, ácido nítrico, Acido de hydrofluoric, Fluoruro de amonio), Clase 8, PG III Cantidad Limitada (< 0.5L)

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).

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

Ingrediente(s)	SARA Title III			Sección 313
	Sección 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Sección 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	
Nitrato de calcio	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.
ácido nítrico	1,000	1,000	1,000	Sí.
Acido de hydrofluoric	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.

Ingrediente(s)	Inventarios Globales	
	Canadá DSL/NDSL	E.U. TSCA
Nitrato de calcio	DSL.	Sí.
ácido nítrico	DSL.	Sí.
Acido de hydrofluoric	DSL.	Sí.
Fluoruro de amonio	DSL.	Sí.

HMS - Sistema de identificación de materiales peligrosos

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

NFPA - Asociación Nacional de Protección Contra Incendios:

Salud - 2* Flamabilidad - 0 Riescos Físicos - 2

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

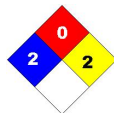
Clasificación WHMIS:

Clase C - Material Oxidante
Clase D1B - Material tóxico
Clase D2A - Efectos tóxicos crónicos
Clase D2B - Irritante de ojos y piel

Símbolos WHMIS para Riesgos:



Mexico 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.

Prolonged contact can cause severe irritation, redness and pain.

Skin: Harmful in contact with skin. Irritating to skin. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin. Prolonged contact can cause pain, blisters, and serious skin burns.

Ingestion: May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

Inhalation: Very toxic by inhalation. May cause respiratory tract irritation.

EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE

Target Organs: Not available.

Chronic Effects: Hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Carcinogenicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Ingredient	Chemical Listed as Carcinogen or Potential Carcinogen *
Sulfuric acid	Not listed.
Nitric acid	Not listed.
Hydrofluoric Acid	Not listed.
Ammonium fluoride	Not listed.

Mutagenicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Reproductive Effects: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Developmental Effects:

Teratogenicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Embryotoxicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Respiratory Sensitization: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Skin Sensitization: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Toxicologically Synergistic Materials: Not available.

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Persistence / Degradability: Not available.

Bioaccumulation / Accumulation: Not available.

Mobility in Environment: Not available.

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal Instructions: This material must be disposed of in accordance with all local, state, provincial, and federal regulations.

Section 14: TRANSPORTATION INFORMATION

DOT Classification

UN1760, Corrosive Liquids, n.o.s. (Sulfuric Acid, Nitric Acid), 8, III
ORM-D (< 0.1L)

TDG Classification

UN1760, Corrosive Liquids, n.o.s. (Sulfuric Acid, Nitric Acid), 8, III
Limited Quantity (< 0.1L)

NOM-004-SCT2-1994 Classification

UN1760, Corrosive Liquids, n.o.s. (Sulfuric Acid, Nitric Acid), 8, III
Limited Quantity (< 0.1L)

Section 15: REGULATORY INFORMATION

Federal Regulations

Canadian: This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

US: MSDS prepared pursuant to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200).

Mexico: MSDS prepared pursuant to NOM-018-STPS-2000.

SARA Title III				
Ingredient	Section 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Section 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Section 313
Sulfuric acid	1,000	1,000	1,000	313 (aerosol forms only)
Nitric acid	1,000	1,000	1,000	313
Hydrofluoric Acid	100	100	100	313
Ammonium fluoride	Not listed.	Not listed.	100	Not listed.

State Regulations

California Proposition 65: This product does not contain a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

Global Inventories		
Ingredient	Canada DSL/NDSL	USA TSCA
Sulfuric acid	DSL.	Yes.
Nitric acid	DSL.	Yes.
Hydrofluoric Acid	DSL.	Yes.
Ammonium fluoride	DSL.	Yes.

HMIS - Hazardous Materials Identification System

Health - 2*, Flammability - 0, Physical Hazard - 1

NFPA - National Fire Protection Association:

Health - 2*, Fire - 0, Reactivity - 1

Hazard Rating: 0 = minimal, 1 = slight, 2 = moderate, 3 = severe, 4 = extreme

WHMIS Classification(s):

Class D1A - Very Toxic Material

Class D2A - Chronic Toxic Effects

WHMIS Hazard Symbols:



Mexico Classification:



Blue = Health, Red = Flammability, Yellow = Reactivity, White = Special

Hazard Rating: 0 = minimal, 1 = slight, 2 = moderate, 3 = severe, 4 = extreme

SOURCE AGENCY CARCINOGEN CLASSIFICATIONS:

OSHA (O)

Occupational Safety and Health Administration.

ACGIH (G)

American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A1 - Confirmed human carcinogen.

A2 - Suspected human carcinogen.

A3 - Animal carcinogen.

A4 - Not classifiable as a human carcinogen.

A5 - Not suspected as a human carcinogen.

IARC (I)

International Agency for Research on Cancer.

1 - The agent (mixture) is carcinogenic to humans.

2A - The agent (mixture) is probably carcinogenic to humans; there is limited evidence of carcinogenicity in humans and sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals.

2B - The agent (mixture) is possibly carcinogenic to humans; there is limited evidence of carcinogenicity in humans in the absence of sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals.

3 - The agent (mixture, exposure circumstance) is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

4 - The agent (mixture, exposure circumstance) is probably not carcinogenic to humans.

NTP (N)

National Toxicology Program.

1 - Known to be carcinogens.

2 - Reasonably anticipated to be carcinogens.

Section 16: OTHER INFORMATION

Disclaimer: The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.



FICHE SIGNALÉTIQUE

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

Section 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

Nom de le produit :	Derustit SS-3 Stainless Steel Cleaner (Liquid and Paste)
Usage du produit :	Nettoyant.
Fabricant/fournisseur :	Bradford Derustit Corp. 21660 Waterford Dr. Yorba Linda, CA 92887
Numéro de telephone :	1-877-899-5315
International:	1-714-695-0899
Numéro de téléphone d'urgence :	1-800-424-9300
International:	1-703-527-3887 (collect)
Web site:	www.derustit.com
Email:	sales@derustit.com
Date de la preparation :	Mars 29, 2011

Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

DESCRIPTION GÉNÉRAL DES RISQUES

DANGER

TRÈS TOXIQUE PAR INHALATION. NOCIF PAR CONTACT AVEC LA PEAU. IRRITANT POUR LES YEUX. IRRITANT POUR LA PEAU.

Effets potentiels sur la santé : Voir la section 11 pour plus d'information.

Voies d'exposition : Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation, et ingestion.

Yeux : Irritant pour les yeux.

Peau : Nocif par contact avec la peau. Irritant pour la peau.

Ingestion : Peut être nocif si avalé. Peut causer un malaise gastro-intestinal, de la nausée ou des vomissements.

Inhalation : Très toxique par inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires.

Effets chroniques : Le contact avec la peau répété ou prolongé pourrait assécher la peau et causer de l'irritation.

Signes et symptômes : Les symptômes peuvent inclure malaise ou douleur, clignement excessif et larmoiement, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Le contact prolongé peut causer irritation sévères, avec rougeur prononcée et douleur. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau. Le contact prolongé peut causer douleur, cloques, et brûlures sévères dans la peau.

Conditions médicales aggravées par exposition : Étant donné ses propriétés irritantes, ce produit peut aggraver des problèmes préexistants au niveau des yeux, de la peau et du système respiratoire.

Organes cibles : Le peau, les yeux, appareil gastro-intestinal, les voies respiratoires.

Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Ce produit est qualifié de chimiquement dangereux selon la définition de NOM-018-STPS-2000.

Effets potentiels sur l'environnement : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Voir la section 12 pour plus d'information.

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro de ONU	S / I / R / Spécial*	Numéro CAS	Pd. %
Acide sulfurique	ONU1832	3/0/2/W	7664-93-9	10 - 30
Acide nitrique	ONU2032	4/0/0/OX	7697-37-2	5 - 10
Acide fluorhydrique	ONU1790	4/0/1	7664-39-3	1 - 5
Fluorure d'ammonium	ONU2505	3/0/0	12125-01-8	1 - 5

* Par NOM-018-STPS-2000

Section 4 : PREMIERS SECOURS

Contact avec les yeux : En cas de contact aux yeux, rincez immédiatement à l'eau courante durant au moins 15 minutes. En cas de port de lentilles cornéennes, retirez celles-ci si facilement réalisable. Consultez immédiatement une autorité médicale.

Contact avec la peau : En cas de contact de la peau, rincez immédiatement à l'eau courante. Retirez les vêtements/souliers contaminés. Lavez les vêtements avant de les porter à nouveau. Si une irritation cutanée se développe et persiste, consultez un médecin.

Inhalation : Si l'aspiration de gaz est faite, emmenez la personne à l'air frais. Si elle ne respire plus, donnez la respiration artificielle. Si elle a de la difficulté à respirer, appliquez lui un masque à oxygène.

Ingestion : Si le produit a été ingéré, ne PAS induire le vomissement à moins que ceci ait été demandé par du personnel médical. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente.

Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette ou la fiche signalétique).

Avis aux médecins : Les symptômes peuvent ne pas apparaître immédiatement.

Section 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Inflammabilité : Ininflammable d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Produits extincteurs :

Moyens d'extinction appropriés : Poussière, eau pulvérisée, mousse, dioxyde de carbone.

Méthodes d'extinction inappropriées : Pas disponible.

Produits de combustion : Peut inclure, sans s'y limiter: oxydes de carbone, oxydes de l'azote, oxydes de soufre, vapeurs de l'acides.

Données sur l'explosibilité :

Sensibilité aux chocs : Pas disponible.

Sensibilité aux décharges électro-statiques : Pas disponible.

Protection pour les pompiers : Gardez le matériel en amont des flammes. Portez un habit pare feu complet incluant équipement de respiration (SCBA).

Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles : Portez les protecteurs recommandés à la section 8. Isolez l'aire danger et n'y laissez pas pénétrer les personnes non protégées ou non requises.

Précautions environnementales : De nombreux gaz sont plus lourds que l'air et se répandent donc le long du sol et s'accumulent dans des zones basses ou confinées (égouts, sous-sols, citernes). Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations de drainage, égouts, fossés et cours d'eau. Pour prévenir la contamination de l'environnement, n'utilisez qu'un minimum d'eau.

Méthodes de contention : Contenez et/ou absorbez le déversement avec un matériau inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un contenant adéquat. Ne pas faire écouler dans les égouts par arrosage ou laisser s'écouler dans les cours d'eau. Portez de l'équipement de protection personnelle (EPP) approprié.

Méthodes de nettoyage : Paillez le matériau et placez le dans un contenant de disposition.

Autre information : Pas disponible.

Section 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas avaler. Ne pas respirer les gaz/fumées vapeurs/aérosols. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Lessivez les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Lavez vous les mains avant de manger, boire ou de fumer.

Stockage : Conserver sous clef et hors de portée des enfants. Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.

Section 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Ingrédient	Directives d'exposition	
	Limites d'exposition	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Acide sulfurique	1 mg/m ³	0.2 mg/m ³
Acide nitrique	2 ppm	2 ppm
Acide fluorhydrique	3 ppm	0.5 ppm
Fluorure d'ammonium	Pas disponible.	Pas disponible.

Mesures d'ingénierie : Aérez/ventilez les lieux pour garder les expositions aux niveaux de poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc., en dessous des limites permises.

Protection individuelle :

Protection pour les yeux et le visage : Portez des lunettes de protection approuvées (correctement ajustées qui ne laissent pas passer la poussière ou les éclaboussures et résistantes aux produits chimiques) ainsi qu'une protection faciale (écran facial).

Protection des mains : Porter des gants appropriés.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Considérations sur l'hygiène générale : Manipulez selon les pratiques de sécurité et d'hygiène industrielles établies.

Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide / Composé pâteux.

Couleur : Brun.

Odeur : Acide.

Seuil de l'odeur : Pas disponible.

État physique : Liquide / Solide.
pH: 2.35

Viscosité : Pas disponible.

Point de congélation : Pas disponible.

Point d'ébullition : ~ 102 °C (~ 215.6 °F)

Point d'éclair : Pas disponible.

Taux d'évaporation : 1 (Eau = 1)

Seuil minimal d'inflammabilité : Pas disponible.

Seuil maximal d'inflammabilité : Pas disponible.

Pression de vapeur : -3.88°C @21.1°C (25°F @70°F)

Densité de vapeur : 1 (Air = 1)

Poids spécifique : Liquide = 1.2,
Pâteux = 1.7

Solubilité dans l'eau : Liquide = Complet,
Pâteux = Partiel

Coefficient de répartition eau/huile : Pas disponible.

Température d'auto-inflammabilité : Pas disponible.

Pourcent volatil, Pd. % : Pas disponible.

COV, Pd. % : Pas disponible.

Section 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Stable sous des conditions d'entreposage normales.

Conditions de réactivité : Chaleur. Matériaux incompatibles.

Matériaux incompatibles : Agents réducteurs. Alcalis.

Produits de décomposition dangereux : Peut inclure, sans s'y limiter: oxydes de carbone, oxydes de l'azote, oxydes de soufre, vapeurs de l'acide.

Possibilité de réactions dangereuses : Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË

Analyse des ingrédients			
Ingrédient	IDLH	DL ₅₀ (orale)	CL ₅₀
Acide sulfurique	15 mg/m ³	2140 mg/kg, rat	510 mg/m ³ 2hrs, rat
Acide nitrique	25 ppm	Pas disponible.	130 mg/m ³ 4hrs, rat
Acide fluorhydrique	30 ppm	Pas disponible.	850 mg/m ³ 1 hr, rat
Fluorure d'ammonium	Pas disponible.	Pas disponible.	Pas disponible.

Yeux : Irritant pour les yeux. Les symptômes peuvent inclure malaise ou douleur, clignement excessif et larmoiement, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Le contact prolongé peut causer irritation sévères, avec rougeur prononcée et douleur.

Peau : Nocif par contact avec la peau. Irritant pour la peau. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau. Le contact prolongé peut causer douleur, cloques, et brûlures sévères dans la peau.

Ingestion : Peut être nocif si avalé. Peut causer un malaise gastro-intestinal, de la nausée ou des vomissements.

Inhalation : Très toxique par inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE

Organes cibles : Pas disponible.

Effets chroniques : Dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Cancérogénicité : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Ingrédient	Produits chimiques listés comme étant cancérogènes ou potentiellement cancérogènes. *
Acide sulfurique	Non listé.
Acide nitrique	Non listé.
Acide fluorhydrique	Non listé.
Fluorure d'ammonium	Non listé.

* Voir la section 15 pour plus d'information.

Mutagénicité : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Effets sur la reproduction : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Effets développementaux :

Tératogénicité : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Embriotoxicité : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Sensibilisation des voies respiratoires : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Sensibilisation de peau : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Matériaux toxicologiquement synergiques : Pas disponible.

Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Effets écotoxicologiques : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Persistance et dégradabilité : Pas disponible.

Bioaccumulation / accumulation : Pas disponible.

Mobilité dans l'environnement : Pas disponible.

Section 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Instructions relatives à l'élimination des résidus : Ces matériaux doivent être éliminés dans le respect de toutes niveaux local, régional, provincial et de la réglementation fédérale.

Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Appellation réglementaire en vertu du DOT
UN1760, Liquide toxique, Corrosif, Inorganique, n.o.s. (Acide sulfurique, Acide nitrique, Acide fluorhydrique, Fluorure d'ammonium), Classe 8, PG III
ORM-D (< 0.1L)

Appellation réglementaire en vertu du TMD
UN1760, Liquide toxique, Corrosif, Inorganique, n.o.s. (Acide sulfurique, Acide nitrique, Acide fluorhydrique, Fluorure d'ammonium), Classe 8, PG III
Quantité limitée (< 0.1L)

NOM-004-SCT2-1994
UN1760, Liquide toxique, Corrosif, Inorganique, n.o.s. (Acide sulfurique, Acide nitrique, Acide fluorhydrique, Fluorure d'ammonium), Classe 6.1 (8), PG III
Quantité limitée (< 0.1L)

Section 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Fédéraux

Canadien : Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

États-Unis : Fiche signalétique prépare conformément aux normes sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses (Norme CFR29 1910.1200).

Le Mexique : La fiche signalétique a préparé conformément à NOM-018-STPS-2000.

Ingrédient	SARA Title III			
	Section 302 (EHS) TPO (lbs.)	Section 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Section 313
Acide sulfurique	1,000	1,000	1,000	Non listé.
Acide nitrique	1,000	1,000	1,000	Oui.
Acide fluorhydrique	100	100	100	Oui.
Fluorure d'ammonium	Non listé.	Non listé.	100	Non listé.

Régulations des états

Proposition 65 de la Californie : Ce produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie pour provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou tout autre dommage au niveau de l'appareil reproducteur.

Ingrédient	Inventaires du monde	
	Canada LIS/LES	USA TSCA
Acide sulfurique	LIS.	Oui.
Acide nitrique	LIS.	Oui.
Acide fluorhydrique	LIS.	Oui.
Fluorure d'ammonium	LIS.	Oui.

HMIS - Système d'identification des matières dangereuses

Santé - 2* Inflammabilité - 0 Risque Physique - 1

NFPA - Association nationale de protection contre l'incendie:

Santé - 2* Inflammabilité - 0 Réactivité - 1

Estimation de risque : 0 = minimal, 1 = faible, 2 = modéré, 3 = grave, 4 = extrême

Classification du SIMDUT :

Catégorie D1A - Matières très toxiques
Catégorie D2A - Toxicité chronique

Symboles de SIMDUT :



Classification du Mexique:



Bleu = Santé Rouge = Inflammabilité Jaune = Réactivité Blanc = Spécial

Estimation de risque : 0 = minimal, 1 = faible, 2 = modéré, 3 = grave, 4 = extrême

AGENCE DE SOURCE DES CLASSIFICATIONS CANCÉRIGÈNES :

OSHA (O)

Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle.

ACGIH (G)

Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux.

A1 - Confirmé étant carcinogène à l'homme.

A2 - Présumé carcinogène à l'homme.

A3 - Carcinogène animal.

A4 - Non qualifiable comme carcinogène à l'homme.

A5 - Non présumé carcinogène à l'homme.

IARC (I)

Centre International de Recherche sur le Cancer.

1 - L'agent (mélange) est carcinogène à l'homme.

2A - L'agent (mélange) est probablement carcinogène à l'homme; une évidence limitée que celui-ci est carcinogène à l'homme est disponible et une évidence qu'il est carcinogène chez les animaux est aussi reconnue.

2B - L'agent (mélange) est possiblement carcinogène à l'homme; une évidence limitée que celui-ci est carcinogène à l'homme est disponible du fait qu'il n'y a pas d'évidence suffisante qu'il est carcinogène chez les animaux d'expérimentation.

3 - L'agent (mélange, exposition, circonstance) n'est pas classifiable du point de vue s'il est carcinogène chez l'homme.

4 - L'agent (mélange, exposition, circonstance) n'est probablement pas carcinogène à l'homme.

NTP (N)

Programme de toxicologie national.

1 - Connu être carcinogène.

2 - Anticipation raisonnable d'être carcinogène.

Section 16 : AUTRES INFORMATIONS

Clause d'exonération de responsabilité :

L'information contenue dans ce document s'applique à ce matériel spécifique comme fourni. Il ne peut pas être valide pour ce matériel si elle est employée en combinaison avec n'importe quels autres matériaux. Il est la responsabilité de l'utilisateur de se satisfaire quant à la convenance et perfection de cette information pour le propre usage particulier de l'utilisateur.



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, muéstrele 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:

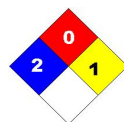
Clase D1A - Material Muy Tóxico

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.