DuBois

PERMA-GARD 3028

HMIS		NFPA	Protección personal
Salud	3	3	
Peligro de Incendio	0	0	
Reactividad	0	0	

Número de Revisión: 1 *Fecha de revisión: 2005-06-17*

1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto: PERMA-GARD 3028

MSDS #: 11551_HX
Código del producto: 11551330, 11551470, 11551150
Uso recomendado: Fosfatador de Zinc.

Fabricante, importador, proveedor:

JohnsonDiversey, Inc.
3630 E. Kemper Rd.
Cincinnati, OH 45241
Phone: 1-800-438-2647

Canadian Headquarters
JohnsonDiversey - Canada, Inc.
2401 Bristol Circle
Oakville, Ontario L6H 6P1
Phone: 1-800-668-3131

Teléfono de emergencia: 1-800-851-7145 (Prosar); 1-651-917-6133 (Int'l Prosar); 01-800-710-3400 (México)

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Perspectiva General de Emergencia
PELIGRO. CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS Y EN LA PIEL . PERJUDICIAL O FATAL SI SE TRAGA. PUEDE SER NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL. NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN . No lo mezcle con amonio, blanqueador u otras sustancias de cloración. Puede reaccionar produciendo gas de cloro.

Vía de base de exposición Contacto con la piel. Absorción cutánea. Contacto con los ojos. Ingestión. Inhalación.
Contacto con la piel: Corrosiva. Puede causar daño permanente. El contacto con la piel puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas .
Contacto con los ojos: Corrosiva. Provoca daño permanente a los ojos, inclusive la ceguera.
Inhalación: Puede causar irritación y efectos corrosivos en nariz, garganta y tracto respiratorio. Las personas que tengan condiciones respiratorias pre-existentes deberán ser muy cuidadosas de los efectos respiratorios posibles .
Ingestión: Corrosiva. Provoca quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. Contiene compuestos de fluoruros . Puede occasionar hipocalcemia resultando en la fibrilación ventricular de acción retardada, posiblemente mortal. La ingestión de grandes cantidades puede causar envenenamiento..
Entre los síntomas se incluyen: metemoglobinemia, cianosis (piel azulada), decaimiento severo de la tensión arterial que puede llevar a un colapso, coma y hasta muerte
.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes Peligrosos

Componentes	No. CAS	% en peso	DL50 Oral	DL50 Dérmica	CL50 Inhalación
Ácido fosfórico	7664-38-2	10 - 20%	1.25 g/kg (rat)	2740 mg/kg (conejo)	25.5 mg/m^3 (rata)
Ácido nítrico	7697-37-2	5 - 10%	90 ml/kg (rat)	No disponible	130 mg/m^3 (rata)
ácido fluorhídrico	7664-39-3	0.1 - 1.0%	15.2 mg/kg (rat)	No disponible	1276 ppm/1H (rat)
Nitrato de níquel	13138-45-9	1 - 5%	1620 mg/kg (rata)	No disponible	No disponible

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediátamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos . Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
Inhalación: Si afecta a la respiración, suministrar aire fresco. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión: No provoque vómitos. Beba inmediatamente una taza de agua o leche . Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Puede occasionar hipocalcemia resultando en la fibrilación ventricular de acción retardada, posiblemente mortal. Obtenga atención médica inmediatamente .

Condiciones Médicas Agravadas: Individuos con problemas respiratorios crónicos como asma, bronquitis crónica, enfisema, etc., pueden ser más susceptibles a los efectos irritantes.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio extintor apropiado: Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono .
Peligros específicos: La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
Riesgos Inusuales Materiales corrosivos (Véase la sección 8 y 10).
Métodos específicos: No se requieren métodos especiales

Equipo de protección especial para los bomberos: Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No hay información disponible.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Utilice equipo de protección personal
Métodos de limpieza: Métodos de limpieza - escape importante. Absorber el derrame con un material inerte (p. ej. : arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos. Use un enjuague de agua para una limpieza final.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No probar ni tragar. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Use sólo con ventilación adecuada. Eliminar y lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo. Después de manipular el producto lávese meticulosamente. No lo mezcle con ningún otro producto o producto químico . Residuos del producto pueden quedar sobre/dentro de los envases vacíos. Todas las precauciones para el manejo del producto deben ser tambíen usadas en el manejo de envases vacíos y residuos. PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL ÚNICAMENTE.
Almacenamiento:
Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteja contra la congelación. Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Disposiciones de ingeniería:
Asegure una adecuada ventilación de la habitación y use ventiladores para
minimizar la exposición a vapores . En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado..

Protección personal

Protección de los ojos: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos.
Protección de la piel y del cuerpo: Si hay riesgo de contacto con el producto, usese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria: Si los aerosoles, rociadores o vapores no son debidamente controlados por ventilación, utilice protección respiratoria apropiada para evitar 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.
Medidas de higiene: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad

Componentes	No. CAS	ACGIH	OSHA	Mexico
Ácido fosfórico	7664-38-2	3 mg/m^3 (STEL) 1 mg/m^3 (TWA)	1 mg/m^3	3 mg/m^3 (STEL) 1 mg/m^3 (TWA)
Ácido nítrico	7697-37-2	4 ppm (STEL) 2 ppm (TWA)	5 mg/m^3 2 ppm	10 mg/m^3 (STEL) 5 mg/m^3 (TWA)
ácido fluorhídrico	7664-39-3	2 ppm (Ceiling) 0.5 ppm (TWA) 2.5 mg/m^3 (TWA)	2.5 mg/m^3 F_	2.5 mg/m^3 (Ceiling) 2.5 mg/m^3 (TWA)
Nitrato de níquel	13138-45-9	0.2 mg/m^3 (TWA) 0.1 mg/m^3 (TWA)	1 mg/m^3 Ni	0.3 mg/m^3 (STEL) 0.1 mg/m^3 (TWA)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido
Color: Verde
Olor: No hay información disponible
Gravedad Específicas: 1.379 g/cc
Dilution pH: 3 (1%)
Densidad aparente: No hay información disponible
Densidad de vapor: No hay información disponible

Aspecto: solución acuosa
Temperatura de ebullición/rango: indeterminado
Temperatura de fusión/rango: indeterminado
pH: 1.7

Densidad: No hay información disponible
Temperatura de descomposición: indeterminado
Temperatura de autoignición: No hay información disponible

Índice de evaporación: No hay información disponible

Solubilidad: soluble

Solubilidad en otros disolventes: No hay información disponible

Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles): 0%

Viscosidad: No hay información disponible

Punto de inflamación: >200 (°F)>93.3 (°C)

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable

polimerización: La polimerización peligrosa no ocurre

Productos de descomposición peligrosos: Oxidos de fósforo . Óxidos de nitrógeno (NOx) .

Materias a evitar: No mezclar con productos clorados . Incompatible con bases.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda Corrosiva, ORAL , LD50 está entre 500 - 5000 mg/kg , Provoca efectos hígado, riñones, sangre y sistema nervioso central .

Información del Componente: Ver la Sección 3

Toxicidad 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 . El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas . Puede causar cancer . El riesgo de cancer depende de la duración y nivel de exposición .

Efectos específicos

efectos carcinógenos: No hay información disponible.

efectos mutágenos: Ninguno conocido

Toxicidad a la reproducción: Ninguno conocido

Efectos sobre los Órganos de Destino: El níquel es tóxico para los pulmones, riñones y el hígado .

Componentes Peligrosos

Componentes	No. CAS	NTP	IARC	OSHA
Nitrato de níquel	13138-45-9	Listed.	Listed.	

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Información al medio ambiente En caso se usa para su propósito destinado que este producto no debe causar los efectos adversos en el ambiente

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado:
Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables. El producto sin diluir está reglamentado por leyes de protección del medio ambiente y del transporte como residuo corrosivo .
RCRA Hazard Class: D002

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT/TDG: Favor de referirse al conocimiento de embarque/los documentos de recibo para información actualizada sobre envíos

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales
Todos los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes: Estados Unidos (TSCA) , Canadá (DSL/NDSL) , Europa (EINCES/ELINCS/NLP) , Australia (AICS) , Corea (ECL) , Japón (ENCS) , Filipinas (PICCS) , China (IECSC).

Normativas de los EE.UU.
Proposición 65 de California Este producto contiene sustancias enumeradas en la lista de la Proposición 65 del Estado de California .

LEY DE DERECHO A SABER ESTATAL

Componentes	No. CAS	MARTK:	NJRTK:	PARTK:	RIRTK:	ILRTK:	CTRTK:
Ácido fosfórico	7664-38-2	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
Agua	7732-18-5	-	-	-	-	-	-
Ácido nítrico	7697-37-2	Listed	-	Listed	Listed	Listed	Listed
Fosfato de zinc	7779-90-0	-	-	-	-	Listed	Listed
ácido fluorhídrico	7664-39-3	Listed	-	-	-	Listed	-
Nitrato de zinc	7779-88-6	Listed	-	Listed	-	Listed	Listed

Nitrato de níquel	13138-45-9	Listed	-	Listed	Listed	Listed	Listed

CERCLA / SARA

Componentes	No. CAS	% en peso	CERCLA/SARA RQ (lbs)	Sección 302/TPQs	Sección 313
Ácido fosfórico	7664-38-2	10 - 20%	5000		
Ácido nítrico	7697-37-2	5 - 10%	1000	1000	Listed.
Fosfato de zinc	7779-90-0	5 - 10%			Listed.
ácido fluorhídrico	7664-39-3	0.1 - 1.5%	100	100	Listed.
Nitrato de zinc	7779-88-6	1 - 5%	1000		Listed.
Nitrato de níquel	13138-45-9	1 - 5%	100		Listed.

Componentes	CAA HAP	CAA ODS	CWA Contaminantes Prioritarios
Fosfato de zinc			Listed.
ácido fluorhídrico	Listed.		
Nitrato de zinc			Listed.
Nitrato de níquel	Listed.		Listed.

SARA 311/312 Hazard Categories

Inmediato	Y
Tardío	Y
Incendio:	N
Reactividad	N
Caída brusca de presión	N

Canadá

clase de riesgo WHMIS: E material corrosivo, D2A materiales muy tóxicos.

Componentes	No. CAS	NPRI
Ácido nítrico	7697-37-2	Listed
Fosfato de zinc	7779-90-0	Listed
ácido fluorhídrico	7664-39-3	Listed
Nitrato de zinc	7779-88-6	Listed
Nitrato de níquel	13138-45-9	Listed

16. OTRAS INFORMACIONES

Razón de la revisión: No aplicable
Preparado Por: NAPRAC
Consejos adicionales: Ninguno(a)

Aviso al lector: Este documento ha sido preparado con datos de Fuentes consideradas técnicamente serias. No constituye una garantía, expresa o implícita, de la exactitude de la infotmacíon. Las condiciones actuales de uso y manipuleo están fuera del control del vendedor. El usuario es responsible de evaluar toda la informacíon cuando usa el producto para asegurarse de cumplir con todas las regulaciones federales, de estodos, provincials y municipales.