

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

NON STICK

ID MSDS: 57456010

Página 1 de 5
Revisada 25/Jun/02
Reemplaza 25/Jun/02
Impresa 16/Ene/03

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: NON STICK

Descripción del Producto: DETERGENTE ACIDO REMOVEDOR DE COSTRAS

FABRICANTE: JOHNSON DIVERSEY, INC.
3630 E. KEMPER ROAD
CINCINNATI, OH. 45241

TELEFONOS DE EMERGENCIA:
MEDICO (POR COBRAR) (303) – 592-1024
TRANSPORTE: CHEMTREC (800) – 424-9300
JOHNSON DIVERSEY: (800) – 233-1000

II. COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre del Ingrediente	Número CAS	%	Límites de Exposición	Unidades
ACIDO NITRICO	7697-37-2	15 – 30%	TLV 5.2 STEL 10	MG/M3
ACIDO FOSFORICO	7664-38-2	15 – 30%	TVA 1 STEL 3	MG/M3

III. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PANORAMA DE EMERGENCIA:

CORROSIVO – Contiene ácidos fuertes. Causa quemaduras severas en la piel y los ojos. Puede ser mortal si se ingiere. Evitar contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar gafas de seguridad, careta, guantes de hule y ropa y botas protectoras al manejar el producto. Evitar respirar el polvo o la niebla del rocío. Contener el derrame o flujo ya que pueden causar daño ambiental. El contacto con aluminio o metales blandos puede liberar gas inflamable de hidrógeno.

RUTAS POSIBLES DE ENTRADA: Inhalación e ingestión.

SEÑALES Y SINTOMAS DE SOBRE EXPOSICION

AGUDA: OJOS: Quemaduras severas, daño a los tejidos o irritación con dolor, inflamación, vista borrosa o deteriorada, ceguera. PIEL: Quemaduras severas, destrucción de tejidos, ampollas o erupción con inflamación y dolor.
INGESTION: Puede ser mortal. Puede haber quemaduras severas en la boca y la garganta, con dolor, perforación gástrica y dificultad para tragar o respirar.
INHALACION: El rocío o los vapores causan quemaduras o irritación severa en la nariz, la garganta y las vías respiratorias con dolor, asfixia y dificultad para respirar.

CRONICA: Igual que para los efectos agudos.

CONDICIONES MEDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICION: Dermatitis, piel sensible, función pulmonar y asma.

ORGANO(S) OBJETIVO(S) EN PELIGRO DE DAÑOS QUIMICOS: Ojos, piel, vías respiratorias y vías gastrointestinales.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos para enjuagar totalmente todo el producto químico de toda la superficie ocular. Conseguir atención médica de inmediato.

PIEL: Enjuagar la piel rápidamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos mientras se quitan la ropa y el calzado contaminado. Lavar la ropa contaminada y

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

NON STICK

ID MSDS: 57456010

Página	2 de 5
Revisada	25/Jun/02
Reemplaza	25/Jun/02
Impresa	16/Ene/03

desecharla o limpiar los zapatos perfectamente bien antes de volver a usarlos. Conseguir atención médica en caso de dolor, enrojecimiento o áreas de la piel lesionadas.

INGESTION: Si se ha ingerido, enjuagar la boca con agua. Diluir el producto bebiendo varios vasos de agua. NO inducir vómito. Si el paciente vomita volver a enjuagar la boca. Conseguir atención médica de inmediato. NOTA: Nunca administrar nada por la boca a una persona en estado inconsciente.

INHALACION: Si se ha inhalado llevar la víctima al aire fresco. Si el paciente no está respirando, administrarle respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno bajo la dirección de personal entrenado o un médico. Conseguir atención médica de inmediato.

V. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

PUNTO DE IGNICION (GRADOS F): Ninguno EXTENSION DE LAS LLAMAS: N/D
LIMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE, POR VOLUMEN: LEL: N/D UEL: N/D
RIESGOS NO USUALES DE EXPLOSION O INCENDIO: Pueden formarse gases o vapores tóxicos durante un incendio. El líquido produce hidrógeno al entrar en contacto con metales blandos activos.
MEDIOS DE EXTINCION: Rocío de agua, CO₂, espuma o polvo químico seco.
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS: Usar equipo protector completo y un aparato de respiración de presión positiva (SCBA) en el área del incendio.
INSTRUCCIONES ESPECIALES: El producto derramado puede causar el riesgo de superficies resbalosas y caídas.

VI. MEDIDAS PARA LIBERACION O DERRAMES ACCIDENTALES

SI EL MATERIAL SE LIBERA O SE DERRAMA:
Contener el derrame. Usar ropa protectora. Empapar o absorber el líquido con un material absorbente adecuado. Recogerlo y colocarlo en un contenedor para desperdicios químicos. Desecharlo de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Enjuagar el área del derrame con agua.
La cantidad reportable (RQ) de ácido nítrico Cas # 7697-37-2 es 355 galones o 1000 libras.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: CONTIENE ÁCIDO NÍTRICO. Diluir el producto únicamente con agua o de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Mantener el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Usar equipo protector al manejar o usar el producto. No mezclar el producto con aceites, detergentes o limpiadores clorados. Pueden liberarse gases tóxicos o irritantes. No aplicar presión al contenedor para vaciarlo. La contaminación de materiales combustibles como la madera, el papel o trapos grasos puede ocasionar un incendio.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

PROTECCION OCULAR Y FACIAL: Gafas de seguridad si hay riesgo de contacto y de salpicaduras. Careta.

GUANTES PROTECTORES: Resistentes a ácidos.

PROTECCION RESPIRATORIA: El producto no tiene ningún límite de exposición establecido. Se recomienda un respirador aprobado por NIOSH o MSHA en espacios cerrados o confinados, en donde puede ocurrir una concentración alta en el aire o una exposición larga.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

NON STICK

ID MSDS: 57456010

Página	3 de 5
Revisada	25/Jun/02
Reemplaza	25/Jun/02
Impresa	16/Ene/03

OTRO EQUIPO Y ROPA PROTECTORA: Botas de hule y un delantal resistente a productos químicos si existe el riesgo de contacto o salpicaduras. Lavaojos y ducha de seguridad en el área si existe el riesgo de contacto o salpicaduras.

CONTROLES DE INGENIERIA:

VENTILACION: Una ventilación general buena deberá ser suficiente para controlar los niveles en el aire.

IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA Y OLOR: Líquido transparente rojo, inoloro.

PUNTO DE EBULLICION: (GRADOS F): 212 F	PUNTO DE CONGELACIÓN: < 40 F
GRAVEDAD ESPECIFICA Y DENSIDAD A GRANEL: 1.30	
pH: < 1	pH DE SOLUCION AL 1 %: 1.5
VOLATIL (POR VOLUMEN): 85%	
SOLUBILIDAD EN AGUA: SOLUBLE	
PRESION DEL VAPOR (mmHg): 17.5 A 20 C	DENSIDAD DEL VAPOR: 17.3

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	Producto Estable
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:	Alcalis, compuestos de cloro y clorados, materiales orgánicos.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	La combustión incompleta forma óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono y óxidos de fósforo.
POLIMERIZACION PELIGROSA:	Ninguna conocida.

XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

INFORMACION TOXICOLOGICA: No se han efectuado pruebas toxicológicas del producto. Más abajo se listan los datos toxicológicos de prueba disponibles para los componentes del producto.

DATOS DE PRUEBA DE TOXICIDAD:

Acido fosfórico:

Oral agudo LD50 (rata) – 1430 mg/kg (RTECS)

Piel agudo LD50 (conejo) - 2740 mg/kg (RTECS)

Acido nítrico:

Oral agudo LDLO (hombre) – 430 mg/kg (MSI)

XII. INFORMACION ECOLOGICA

No se han efectuado pruebas toxicológicas del producto. Más abajo se muestran los datos disponibles de pruebas toxicológicas para los componentes del producto.

DATOS DE PRUEBAS DE ECOTOXICIDAD:

La toxicidad acuática es altamente mitigada por la presencia de carbón orgánico disuelto en el agua. Los resultados obtenidos usando la prueba EPA USA "agua sucia" muestran que hay adsorción irreversible en las materias suspendidas y orgánicas disueltas (tales como ácido húmico y otros ácidos orgánicos) presentes en aguas naturales reduce la toxicidad a organismos acuáticos por un factor de más de 10.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

NON STICK

ID MSDS: 57456010

Página	4 de 5
Revisada	25/Jun/02
Reemplaza	25/Jun/02
Impresa	16/Ene/03

Acido nítrico:

LC50 (48 hrs.) (Carcinus maena) 180 mg/1

LC50 (48 hrs.) (Dinocardium robustum) 1000 mg/1

LC50 (48 hrs.) (Asterias forbosi) 100-300 mg/1

AFECTACION AMBIENTAL: No hay datos disponibles

XIII. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

REGLAMENTADO POR RCRA: Se considera que el producto es D002. – corrosivo, si se declara como desperdicio peligro.

El producto usado o en exceso es desperdicio peligroso. No descargar en el drenaje o el ambiente. Hacer arreglos para desechar el producto a través de una compañía registrada para desecho o tratar de acuerdo a una Hoja para el Desecho de Desperdicios Especiales. Reciclar o desechar los contenedores de acuerdo a la etiqueta del producto o los reglamentos gubernamentales.

XIV. INFORMACION PARA TRANSPORTE

LIQUIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO, N.O.S., (ACIDO NITRICO, ACIDO FOSFORICO), CLASE 8, UN3264, PGII, NAERG NO. 154

XV. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentos Federales de los Estados Unidos:

TSCA: Todos los ingredientes en este producto están en el inventario TSCA.

HAPS: Ninguno

CONTENIDO VOC (Método EPA 24A): % VOC: 0 Lb/Gal VOC: 0

CERCLA/EPCRA:

Sección 313 Productos Químicos Tóxicos:

El producto contienen ácido nítrico (Cas # 7696-37-2) al 25.9% que es reportable a SARA

SECCION SARA 311/312:

Agudo: Si Crónico: No Incendio: No Reactividad: No

Liberación súbita de presión: No

CARCINOGENICOS LISTADOS: No

NTP: No

IARC: No

OSHA: No

CLASIFICACION HMIS: SALUD: 3 INCENDIO: 0 REACTIVIDAD: 1

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: D

CLASIFICACION NFPA: SALUD: 3 INCENDIO: 0 REACTIVIDAD 1 ESPECIAL: Acido

INFORMACION CON DERECHO A SABER POR EL ESTADO:

AGUA – CAS # 7732-18-5

ACIDO NITRICO – CAS #7696-37-2

ACIDO FOSFORICO – CAS # 7664-38-1

PROPOSICION 65 DE CALIFORNIA:

Ninguno de los ingredientes están en la lista de la proposición 65 de California

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

NON STICK	Página	5 de 5
	Revisada	25/Jun/02
	Reemplaza	25/Jun/02
ID MSDS: 57456010	Impresa	16/Ene/03

XVI. OTRA INFORMACION

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en esta hoja de datos de seguridad, está basada en el conocimiento de este producto específico y la legislación nacional actual. Esta información se aplica al producto en las condiciones de venta, las disoluciones de uso pueden ser menos peligrosas. Estas especificaciones pueden no ser válidas para este material si se usa en combinación con otros materiales o en un proceso. Es responsabilidad del usuario evaluar el manejo y el uso de este producto.