



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Dispuestos a EE.UU. OSHA, CMA, ANSI, Normas WHMIS canadiense, australiano Worksafe, Norma Industrial Japonesa JIS Z 7250:2000, y las directivas europeas

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE COMERCIAL (COMO LA ETIQUETA):** NuWet DT 78  
**NOMBRE/CLASE QUÍMICO:** Mixtura  
**NÚMERO DE PRODUCTO:** DCT 137  
**NÚMERO N.U.:** 1760  
**N.U. MERCANCÍAS PELIGROSAS CLASE / SUBSIDIARIO DE RIESGO:** Corrosivo, Clase de Peligro 8, PGII  
**NOMBRE DEL MANUFACTURERO:** NuGeneration Technologies, LLC  
**DIRECCIÓN:** 100 Professional Center Drive, Rohnert Park, CA 94928 USA  
**NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA:** (800) 424-9300 (CHEMTREC)  
**TELÉFONO DE LA EMPRESA:** (707) 820-4080 (Información del Producto)  
**FECHA DE PREPARACIÓN:** julio 7, 2009  
**FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN:** enero 15, 2006

## 2. COMPOSICIÓN y INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes Peligrosos:	CAS #	EC #	ICSC #	WT %	Símbolos de peligro; Frasas de riesgo
HIDRÓXIO DE POTASIO	1310-58-3	205-483-3	0357	<10%	CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS: CLASE (C) CORROSIVO FRASES DE RIESGO: R20, R21, R22, R35, R41
MONOETANOLAMINA	141-43-5	215-181-3	0152	<20%	CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS: CLASE (C) CORROSIVO FRASES DE RIESGO: R20, R34, R36, R37, R38
Agua	7732-18-5	231-791-2	Ninguno	>70%	No aplicable
Otros ingredientes que son menos del 1% en la concentración (o 0,1% para los carcinógenos, toxinas reproductivas, o sensibilizantes respiratorios).				Equilibrio	No aplicable

NOTA: TODAS WHMIS información necesaria está incluida en las secciones apropiadas basadas en el estándar ANSI Z400.1-2004 formato. Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligro de la CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR, las directivas de la UE y de la Norma Industrial Japonesa JIS Z 7250: 2000.

Vea la Sección 3 para el texto completo de las Frases de Riesgo y Frases de Seguridad.

## 3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

**CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO UE:** Este producto cumple con la definición de la siguiente clase de peligro, tal como se define por la Comunidad Económica Europea Directrices.

**CLASIFICACIÓN UE:** Corrosivo (C)  
Irritante (Xi)

**FRASES DE RIESGO UE:** R 20 – Nocivo por inhalación, R21 - Nocivo en contacto con la piel, R22 - Nocivo por ingestión, R35 - Provoca quemaduras graves, R36 - Irrita los ojos, R37 - Irrita las vías respiratorias, R38 - Irrita la piel, R41 - Riesgo de efectos graves para la ojos.

**UE FRASES DE SEGURIDAD:** S26 - En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acúdase a un médico, S27 - Quítese inmediatamente la ropa contaminada, S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada, S37 - Usense guantes adecuados, S39 - Use os / protección para la cara, S45 - En caso de accidente o si se siente enfermo, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible).



**PANORMA GENERAL DE EMERGENCIA:** **Descripción del producto:** Este producto es una base de agua, no inflamable, con olor ligero aine líquido. **Riesgos para la Salud:** Atención en caso de contacto con la piel (irritante, corrosivo). De contacto con los ojos (irritante, corrosivo), de la ingestión. Ligeramente peligroso en caso de inhalación (sensibilizador de pulmón). **Peligros de inflamabilidad:** Este líquido no es inflamable. **Riesgos medioambientales:** la versión de este producto para el medio ambiente que se espera causar daños a plantas y animales. Si accidentalmente liberados, deberán tomarse las precauciones necesarias para proteger el medio ambiente. **Consideraciones de emergencia:** En caso de incendio o derrame, la adecuada se deben tomar precauciones para aislar los materiales. De emergencia debe usar equipo de protección personal adecuado para la situación a la que están respondiendo.

**SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN EXCESIVA POR VÍA DE LA EXPOSICIÓN:**

El más importante de rutas de la sobreexposición de este producto están por inhalación de los vapores o el contacto con la piel o los ojos. Los síntomas de sobreexposición se describen en los párrafos siguientes.

**INHALACIÓN:** La inhalación de vapores o nieblas puede producir irritación severa de las vías respiratorias, que se caracteriza por la combustión, estornudos y tos. Severa sobre exposición puede producir daño pulmonar, asfixia, pérdida de conocimiento o muerte.

**CONTACTO CON LA PIEL o OJOS:** Contacto con la piel o los ojos puede causar inflamación y enrojecimiento.

**INGESTIÓN:** La ingestión de este producto puede producir síntomas leves de depresión del sistema nervioso central similares a los descritos en "Inhalación". Además, los síntomas de la ingestión de exposición pueden incluir náuseas, vómitos, diarrea, y otras indicaciones de peligro gastro-intestinal.

**EFFECTOS EN LA SALUD O RIESGOS DE EXPOSICIÓN:** Contacto con los ojos y la piel se quema y causar irritación. No use lentes de contacto cuando se utiliza este producto. Ingestión causará angustia gástrica y la posible depresión del sistema nervioso central.

**CRÓNICA:** Una exposición repetida o prolongada a este producto puede producir daños órganos diana. La exposición repetida de los ojos a un bajo nivel de polvo puede producir irritación de los ojos. Repetido con la piel puede producir la exposición local de la piel destrucción, o la dermatitis. La inhalación repetida puede producir diferentes grados de irritación respiratoria o el daño pulmonar

**OBJETIVOS DE ÓRGANOS:** **Aguda:** La piel, los ojos, sistema respiratorio, sistema nervioso central. **Crónica:** Pulmón, hígado, piel, riñones.



HAZARDOUS MATERIAL IDENTIFICATION SYSTEM

<b>HEALTH HAZARD</b>	(BLUE)	<b>3</b>
----------------------	--------	----------

<b>FLAMMABILITY HAZARD</b>	(RED)	<b>0</b>
----------------------------	-------	----------

<b>REACTIVITY HAZARD</b>	(YELLOW)	<b>0</b>
--------------------------	----------	----------

**PROTECTIVE EQUIPMENT**

EYES	RESPIRATORY	HANDS	BODY
	SEE SECTION 8		SEE SECTION 8

For Routine Industrial Use and Handling Applications

Hazard Scale: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate  
3 = Serious 4 = Severe \* = Chronic hazard

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contaminados de las personas la exposición a sustancias químicas deben ser adoptadas para la atención médica si se produce ningún efecto adverso. Los rescatadores deben tomarse para la atención médica, si es necesario. Tenga copia de la etiqueta y el MSDS para los profesionales de la salud con los contaminados.

**LA EXPOSICIÓN DE LA PIEL:** Si el producto contamina la piel, comence con la descontaminación de agua corriente. El lavado es mínimo durante 15 minutos. Expuestos o quitar la ropa contaminada, teniendo cuidado de no contaminar los ojos. El individuo contaminado debe buscar atención médica si se produce ningún efecto adverso.

**LOS OJOS DE EXPOSICIÓN:** Si los vapores, nieblas o aerosoles generados por este producto ingrese a los ojos, abra los ojos de los contaminados, mientras que suavemente con agua corriente. Use la fuerza suficiente para abrir los párpados. Han contaminado los "rollo" ojos. El lavado es mínimo durante 15 minutos. Individuo contaminado debe buscar atención médica inmediata.

**INHALACIÓN:** Si los vapores, nieblas o aerosoles generados por este producto son, por inhalación, retire contaminados persona afectada al aire libre. Si es necesario, utilice la respiración artificial para apoyar las funciones vitales. Elimine o cubre bruto contaminación para evitar la exposición a los rescatadores.

**INGESTIÓN:** Uso habitual de este producto no se espera que la causa de cualquier situación que podría dar lugar a la ingestión. Si este producto se ingiere, LLAME AL MÉDICO O Centro de Control de Envenenamiento PARA MÁS INFORMACIÓN. Asesoramiento profesional, si no está disponible, no induzca el vómito. Nunca induzca el vómito ni de diluyentes (leche o agua) a alguien que está inconsciente, después de convulsiones, o no puede tragar.

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:** Trastornos de la piel y trastornos respiratorios, así como las condiciones de participación de los "Objetivos de Órganos" (véase la Sección 3 Identificación de Peligros) pueden agravarse por overexposures prolongada a este producto.

**RECOMMENDATIONS A LOS MÉDICOS:** Trate los síntomas y elimine la sobreexposición. Si es necesario, examine el cerebro y sistema nervioso central efectos y la conducta de las pruebas de función pulmonar. Otras pruebas de pulmón, riñón, hígado y los efectos también pueden resultar útiles. Consulta con un allergist puede ser útil.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** No inflamable

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No Aplicable

**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (en volumen en el aire, %):** No Aplicable

**MATERIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:** Usar materiales de extinción de incendios apropiado para fuego circundante.

Pulverización de Agua: Sí      Dióxido de Carbono: Sí

Espuma: Sí      Químico Seco: Sí

Halones: Sí      Otros: Cualquier clase "C"

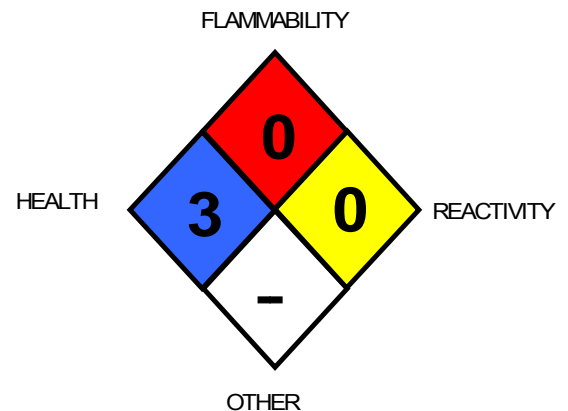
**INUSUALES RIESGOS DE INCENDIO y EXPLOSIÓN:** Líquido no inflamable.

Observaciones especiales sobre los peligros de explosion: Ninguno

### ESPECIAL DE PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Incipiente fuego respondedores deben usar protección para los ojos. Estructurales bomberos deben usar aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo. Aísle los materiales aún no participan en el fuego y proteger al personal. Mueva los contenedores de la zona de incendio si esto puede hacerse sin riesgo, de lo contrario, con el fresco rocío de agua cuidadosamente aplicado. Si es posible, evite la escorrentía del agua de los desagües pluviales de entrar, los cuerpos de agua, el medio ambiente o de otras zonas sensibles.

### NFPA CLASIFICACIÓN



## 6. MEDIDAS PARA EMISIONES ACCIDENTALES

**DERRAMAS Y FUGAS DE RESPUESTA:** Incontrolada de presna debe responder por personal debidamente capacitado mediante los procedimientos pre-planificado. Equipo de protección adecuado debe utilizarse.

**Pequeños Derrames:** Diluya con agua y limpie, o absorba con un material inerte seco y coloque en un contenedor de recuperación apropiado. Si es necesario: Neutralice el residuo con una solución diluida de ácido acético.

**Gran Derrame:** Líquido corrosive.

Detenga la fuga si sin riesgo. Formas suaves, superficies deslizantes en las plantas, que presentan un riesgo de accidente. Absorba con arena o tierra seca otro material no combustible. No recibe agua dentro del contenedor. No toque el material derramado. Utilice una cortina de pulverización de agua para desviar la corriente de vapor. Utilice agua pulverizada para reducir los vapores. Impida la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas confinadas, dique si es necesario. Neutralice el residuo con una solución diluida de ácido acético. Garantice que el producto no se encuentra en un nivel de concentración



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

por encima de TLV. Descontamine la zona a fondo. Descontamine todos los equipos de respuesta con agua y jabón antes de volver al servicio. Coloque todos los derrames de residuos en un recipiente adecuado y cierre. Elimine de acuerdo con EE.UU. federales, estatales y locales de eliminación de residuos peligrosos reglamentos, los de Canadá y sus provincias, las de Australia, Japón y los Estados miembros de la UE (véase la sección 13, Consideraciones sobre la eliminación).

### 7. MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

**PRÁCTICAS DE TRABAJO Y LAS PRÁCTICAS DE HYGIENE:** Al igual que con todos los productos químicos, evite que este producto o EN USTED EN SU CASO. Lave a fondo después de manejar este producto. No coma, beba, fume o aplique cosméticos, mientras que el manejo de este producto. Evite respirar los vapores o nieblas generadas por este producto. Use en un lugar bien ventilado. Quite la ropa contaminada inmediatamente.

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE PRÁCTICAS:** Todos los empleados que manejan este material deben estar capacitados para manejar con seguridad. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Tambores vacíos deben ser completamente drenados (triple enjuagado), debidamente bugged, y rápidamente regresó a un tambor reacondicionador, o eliminarse de forma adecuada. Abre lentamente los contenedores sobre una superficie estable. Los contenedores de este producto debe estar correctamente etiquetados. Las zonas de almacenamiento de este producto debe ser claramente identificada, bien iluminada, clara de la obstrucción y accesibles sólo a personal capacitado y autorizado. Almacene los contenedores en un lugar fresco y seco, lejos de la luz directa del sol, a temperaturas entre 50 ° F - 104 ° F. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado cuando no esté en uso.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN - PROTECCIÓN PERSONAL

**VENTILACIÓN Y CONTROLES DE INGENIERÍA:** Use con ventilación adecuada para garantizar los niveles de exposición se mantienen por debajo de los límites establecidos a continuación. Utilice un producto químico o campana de ventilación de escape local, y el proceso recinto en caso necesario, para controlar el polvo en el aire. Asegúrese de lavaojos / ducha de seguridad están disponibles cerca de las estaciones de las zonas donde se utiliza este producto.

#### LÍMITES DE EXPOSICIÓN / DIRECTRICES:

NOMBRE QUÍMICO	CAS #	LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN EL AIRE									
		ACGIH-TLVs		OSHA-PELs		NIOSH-RELS		NIOSH	AIHA WEELS		OTRO
		TWA ppm	STEL ppm	TWA ppm	STEL ppm	TWA ppm	STEL ppm	IDLH ppm	TWA ppm	STEL ppm	ppm
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	2mg/m3	NE	NE	NE	2mg/m3	NE	NE	100	541	DFG MAKs: TWA = 50 PICO MAK = 2 • 15 min. valor medio, intervalo de 1 hora
Monoetanolamina	141-43-5	NE	NE	6 mg/m³	NE	8 mg/m³	15 mg/m³	NE	NE	NE	

NE = Not Established.

NIC = Notice of Intended Change

See Section 16 for Definitions of Terms Used.

La siguiente información sobre el equipo de protección personal apropiado se proporciona para ayudar a los empleadores en el cumplimiento de las regulaciones de OSHA se encuentran en la norma 29 CFR Subparte I (que comienza en 1910.132) o nivel equivalente de Canadá, o las normas de estados miembros de la UE (incluyendo EN 149 PPE respiratorias, y EN 166 para la cara / protección para los ojos), y las de Japón. Por favor haga referencia a los reglamentos aplicables y las normas de los detalles pertinentes.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Mantener las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las directrices mencionadas, si procede. Si es necesario, el uso de protección respiratoria sólo autorizado en los EE.UU. Federal de Protección Respiratoria de OSHA (29 CFR 1910.134), equivalente normas de Estado de EE.UU., la norma canadiense CSA Z94.4-93, la norma europea EN149, o Estados miembros de la UE. Los niveles de oxígeno por debajo de 19,5% se consideran IDLH por la OSHA. En tales ambientes, el uso de un completo cara presión / SCBA o una demanda plena cara, con suministro de aire respirador auxiliares autónomos de suministro de aire se requiere en virtud de EE.UU. Federal OSHA Protección Respiratoria (1910.134-1998) o los reglamentos de los diversos Estados de EE.UU. , Canadá, Estados miembros de la UE, o las de Japón. Respiradores purificadores de aire con polvo / nieblas / vapores filtros se recomienda si las operaciones pueden producir nieblas o aerosoles de este producto.



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Lentes de seguridad. Si es necesario, consulte a EE.UU. OSHA 29 CFR 1910.133, Canadiense de Normas, y de la norma europea EN166, Australia Normas, japonés o de las Normas.

**PROTECCIÓN DE LOS MANOS:** Use guantes químicamente resistentes al manejar este producto. Si es necesario, consulte a EE.UU. OSHA 29 CFR 1910.138, la Norma DIN EN 374, las normas de Canadá, Australia Normas, japonés o de las Normas.

**PROTECCIÓN DE CUERPO:** Utilice protección adecuada para órgano tarea (por ejemplo, bata de laboratorio, monos). Si es necesario, consulte a las normas de Canadá, o de las normas de la UE, las normas australianas, japonés o de las Normas. Si un riesgo de lesión a los pies existe debido a la caída de objetos, objetos de material rodante, donde objetos pueden perforar las plantas de los pies o los pies de donde los empleados pueden estar expuestos a peligros eléctricos, el uso de protección a pie, como se describe en EE.UU. OSHA 29 CFR 1910.136.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**DENSIDAD DEL VAPOR:** NA (Air=10)

**GRAVEDAD ESPECÍFICA @ 20°C:** 1.163 (water=1)

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Complete

**PRESIÓN DEL VAPOR, mm Hg @ 20°C (68°F):** 1.5 mm HG

**UMBRAL DE OLOR:** Amine

**ASPECTO Y COLOR:** Este producto a base de agua es un líquido no inflamable.

**TASA DE EVAPORACIÓN (n-BuAc=1):** No Data

**PUNTO DE CONGELACIÓN:** 32°F

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** >212°F

**pH:** ~ 14

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable bajo condiciones normales.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:** El producto puede descomponerse a temperaturas superiores a 270 ° C y la liberación de carbono, de nitrógeno o los óxidos.

**MATERIALES CON QUE SUSTANCIA ES INCOMPATIBLE:** Incompatible con una amplia variedad de materiales incluyendo muchos metales, compuestos de amonio, cianuros, ácidos, compuestos nitrados, fenoles, combustibles orgánicos.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

**CONDICIONES A EVITAR:** Contacto con productos químicos incompatibles y aleaciones de metales.

**OBSERVACIONES ESPECIALES SOBRE CORROSIVIDAD:** Muy cáustica para el aluminio y otros metales en presencia de humedad. Grave efecto corrosivo sobre el atón. Moderado efecto corrosivo sobre el bronce.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**DATOS DE TOXICIDAD:** Los datos toxicológicos disponibles para los componentes más de 1% en la concentración son los siguientes.

**Hidróxido de Potasio:**

Toxicidad oral aguda (DL50) No disponible

Toxicidad dérmica aguda (DL50) No disponible

**Monoethanolmine:**

Toxicidad oral aguda (DL50) No disponible

Toxicidad dérmica aguda (DL50) No disponible

**SOSPECHA DE CÁNCER DE AGENTE:** Los componentes de este producto no se encuentran en las siguientes listas: LISTA FEDERAL DE OSHA Z, NTP, IARC, o de CAL / OSHA y, por tanto, no se consideran, ni se sospecha que, agentes causantes de cáncer por estas agencias.

**IRRITABILIDAD DE PRODUCTO:** Este producto es muy irritante para la piel, ojos y sistema respiratorio .

**SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO:** Este producto puede causar reacciones alérgicas de la piel (por ejemplo, erupciones, ronchas) en personas sensibles.

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA INFORMACIÓN:** A continuación figura la información relativa a los efectos de este

producto y sus componentes en el sistema reproductivo humano.

Mutagenicidad: Los componentes de este producto no se denuncian a producir efectos mutagénicos en los seres humanos.

Embriotoxicidad: Los componentes de este producto no se denuncian a embriotóxico producir efectos en los seres humanos.

Teratogenicidad: Los componentes de este producto no se denuncian a causa efectos teratogénicos en humanos.

Toxicidad reproductiva: Los componentes de este producto no se denuncian a causar efectos reproductivos en seres humanos.

*Un mutágeno es una sustancia química que provoca cambios permanentes al material genético (ADN), para que los cambios se propagan a través de líneas generacionales. Un embriotoxina es una sustancia química que causa daños a un embrión en desarrollo (es decir, dentro de las primeras ocho semanas de embarazo en los seres humanos), pero el daño no se propaga a través de líneas generacionales. Un teratógeno es un producto químico que causa daño a un feto en desarrollo, pero el daño no se propaga a través de líneas generacionales. Una toxina reproductiva es cualquier sustancia que interfiere en modo alguno con el proceso reproductivo.*

**BIOLÓGICA DE LOS ÍNDICES DE EXPOSICIÓN:** En la actualidad, los índices de exposición biológica (BEIS) no se han determinado para los componentes de este producto.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TODAS LAS PRÁCTICAS DE TRABAJO DEBE SER DESTINADAS A ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

**LA ESTABILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE:** Los componentes de este producto se degrada lentamente bajo condiciones ambientales del medio ambiente a otros compuestos orgánicos. La siguiente información está disponible para el principal componente de este producto.

Hidróxido de Potasio:

No hay información disponible

### DATOS ECOLÓGICOS:

Peces: Tóxico para la vida acuática a través de un inmediato aumento en el pH a niveles tóxicos.

Algas: No hay información disponible

Dafnias: No hay información disponible

BOD5 y COD: Material no se bioacumulan.

Productos de biodegradación: Este material es inorgánica y no está sujeto a la biodegradación. Pequeñas cantidades de dichas bases como Hidróxido de Potasio ligeramente elevar el pH del agua en los ecosistemas acuáticos, pero en mayor cantidad puede aumentar el pH durante largos períodos de tiempo.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**PREPARACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:** Eliminación de residuos debe estar en conformidad con los EE.UU. federales, estatales y locales, los de Canadá, Australia, Estados miembros de la UE y Japón.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

EE.UU. DOT, IATA, la OMI, la ADR

NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO:

Líquido corrosivo, NEP (Hidróxido de Potasio, Etanolamina)

NÚMERO DE CLASE PELIGRO: 8

UN NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1760

GRUPO DE EMBALAJE: II

DOT ETIQUETA (S) REQUERIDA:

Corrosivo



AMÉRICA DEL NORTE DE EMERGENCIA NÚMERO DE GUÍA, 2004: 154

CONTAMINANTE MARINO: Sin componente de este producto ha sido designada como un contaminante marino por el Departamento de Transporte (49 CFR 172.101, Apéndice B).

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO LA INFORMACIÓN DE ENVÍO (AITA): Este producto no está considerado como mercancía peligrosa.

ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL DE ENVÍO DE INFORMACIÓN (OMI): Este producto no está considerado como mercancía peligrosa.

ACUERDO EUROPEO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA (ADR): Este producto no es considerado por las Naciones Unidas Comisión Económica para Europa de manera que las mercancías peligrosas.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### ESTADOS UNIDOS DE REGLAMENTO ADICIONAL:

**REQUISITOS DE NOTIFICACIÓN DE SARA EE.UU.:** Los componentes de este producto están sujetas a los requisitos de información de las secciones 302, 304, y 313 del Título III de la Superfund Amendments and Reauthorization Act, y se enumeran como sigue:

NOMBRE QUÍMICO	SARA 302 (40 CFR 355, Anexo A)	SARA 304 (40 CFR Cuadro 302.4)	SARA 313 (40 CFR 372.65)
Hidróxido de Potasio	NO	SÍ	SÍ
Monoetanolamina	NO	NO	NO

### OTROS ESTADOS UNIDOS DE REGLAMENTO (continuación):

**EE.UU. UMBRAL DE PLANOS CANTIDAD DE SARA:** No hay umbral de Planificación cantidades específicas para los componentes de este producto. El valor por defecto Federal MSDS requisito de presentación del inventario y la presentación de umbral de 10.000 libras (4.540 kg), por lo tanto se aplica, por 40 CFR 370.20.

**EE.UU. CERCLA INFORMABLES CANTIDAD (RQ):** Hidróxido de potasio: 1000 lbs. (453,6 kg).

**EE.UU. ESTADO DE INVENTARIO TSCA:** Los componentes de este producto están listados en el inventario de la TSCA.

**OTROS REGLAMENTOS FEDERALES DE EE.UU.:** No aplicable.

**CALIFORNIA AGUA POTABLE SEGURA Y TÓXICOS LEY DE EJECUCIÓN (PROPOSITION 65):** No hay componente de este producto se encuentra en la Propuesta 65 de las listas.

### OTROS REGLAMENTOS CANADIENSES:

**CANADÁ DSL / NDSL INVENTARIO DE ESTADO:** Los componentes de este producto están en el DSL o NDSL Inventarios.

### CLASIFICACIÓN WHMIS CANADIENSE y SÍMBOLOS:

Clase D-2A: Material causar otros efectos tóxicos (muy tóxico)

Clase E: Corrosivo líquido



### COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA DE INFORMACIÓN:

**UE CLASIFICACIÓN:** Corrosivo (C)  
Irritantes (Xi)

**UE FRASES DE RIESGO:** R 20 - Nocivo por inhalación, R21 - Nocivo en contacto con la piel, R22 - Nocivo por ingestión, R35 - Provoca quemaduras graves, R36 - Irrita los ojos, R37 - Irrita las vías respiratorias, R38 - Irrita la piel, R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

**UE FRASES DE SEGURIDAD:** S26 - En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acúdase a un médico, S27 - Quítese inmediatamente la ropa contaminada, S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada, S37 - Úsense guantes adecuados, S39 - Use os / protección para la cara, S45 - En caso de accidente o si se siente enfermo, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible).



**COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA INFORMACIÓN PARA CONSTITUYENTES:** La siguiente información está disponible para los componentes de este producto.

Hyroxide de Potasio:  
UE EINECS / ELINCS NÚMERO 205-483-3

## INFORMACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE AUSTRALIA:

**AUSTRALIA INVENTARIO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (AICS) SITUACIÓN:** Los componentes de este producto están listados en la AICS.

**SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS:** Hidróxido de Potasio es la lista de Sustancias Peligrosas por el Sistema de Información como una Sustancia Peligrosa.

**NORMAS UNIFORMES PARA LA PLANIFICACION DE DROGAS Y ENVENENA:** No aplicable.

**CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO:** El producto está regulado, basado en una revisión de la regulación [NOHSC: 10005 (1994-actual)]

**CLASIFICACIÓN:** Corrosivo (C)

**FRASES DE RIESGO:** R 20 - Nocivo por inhalación, R21 - Nocivo en contacto con la piel, R22 - Nocivo por ingestión, R35 - Provoca quemaduras graves, R36 - Irrita los ojos, R37 - Irrita las vías respiratorias, R38 - Irrita la piel, R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

**FRASES DE SEGURIDAD:** S26 - En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acúdase a un médico, S27 - Quítese inmediatamente la ropa contaminada, S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada, S37 - Úsense guantes adecuados, S39 - Use os / protección para la cara, S45 - En caso de accidente o si se siente enfermo, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible).

## SÍMBOLOS DE PELIGRO:



## JAPONÉS PARA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

**Ministro japonés de Comercio Internacional e Industria (MITI) SITUACIÓN:** Los componentes de este producto no figuran como Clase I Especificado Sustancias Químicas, Clase II Especificado Sustancias Químicas, Sustancias Químicas o designados por el MITI japonés.

**JAPONÉS ENCS INVENTARIO:** Los componentes de este producto están en el Inventario ENCS como se indica en la sección de Internacional de Productos Químicos Inventarios, a continuación.

**VENENOSO Y LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS DELETÉREOS:** Ningún componente de este producto es una sustancia venenosa que figuran especificados en el marco del venenosas y nocivas Ley de Control de Sustancias.

## INTERNACIONAL QUÍMICA INVENTARIOS:

Listado de los componentes químicos de cada país sobre los inventarios es el siguiente:

Hidróxido de potasio Monoetanolamina y se enumeran en los siguientes inventarios Asia-Pac: Publicación  
Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS): Publicación  
Coreano existentes Lista de Sustancias y Preparados Químicos (ECL): Publicación  
Japonés existentes Inventario Nacional de Sustancias Químicas (ENCS): Publicación  
Filipinas Inventario si las sustancias químicas y productos químicos (PICCS): Publicación  
Suiza Giftliste Lista de Sustancias Tóxicas: Publicación  
U. S. TSCA: Publicación



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**PREPARADO POR:** Paul Eigbrett

MSDS Authoring Services

**FECHA:** July 7, 2009

Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, salvo que sea precisa para el mejor conocimiento de NuGeneration Technologies, LLC. Los datos en esta hoja están relacionados únicamente con el material específico designado en este documento. NuGeneration Technologies, LLC no asume ninguna responsabilidad legal para el uso o dependencia de estos datos.

**Fin de MSDS**