

## HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

**Nombre del Producto:** DQO TNTPlus™, Rango Alto+ (250-15000 mg/L)

**Número de Catálogo:** TNT823

IMPORTADORA DILACO LTDA.  
Pérez Valenzuela N° 1138 Providencia  
Santiago / Chile

Teléfono: 56 2 236 0434  
Fax: 56 2-235 8598 Ventas  
Fax: 56 2-236 8717 Administración  
E-mail: dilaco@dilaco.com  
www.dilaco.com

### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

**Fono de Emergencia: CITUC QUÍMICO (56-2) 247 3600**

Bomberos	132
Carabineros	133
Ambulancia	131

**Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material:** M02452

**Nomenclatura Química:** No es pertinente en este caso

**Número del abstracto químico:** No es pertinente en este caso

**Fórmula Química:** No es pertinente en este caso

**Grupo Química:** Mezcla

**Peligro:** Tóxico Causa graves quemaduras. Veneno acumulativo. Carcinógeno reconocido.

**Fecha de Preparación de HDS:**

**Día:** 14

**Mes:** septiembre

**Año:** 2011

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Sulfato Mercúrico

Contiene Mercurio. Descartar Según las Leyes Locales, Estatales y Federales.

**Número CAS:** 7783-35-9

**Rango del porcentaje de concentración:** 0.1 -1.0

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** Oral rata LD50 = 57 mg/kg; Oral ratón LD50 = 25 mg/kg.

**CL50:** No se ha reportado ninguno

**Peligro:** Veneno. Veneno acumulativo. Causa quemaduras. Teratógeno experimental.

**N°NU:**1645

**VLU (Valor Límite del Umbral):** 0.05 mg/m<sup>3</sup> (Hg)

**Límite de Exposición Ocupacional:** 0.1 mg/m<sup>3</sup> (Hg)

### Agua Desmineralizada

**Numero del abstracto químico:** 7732-18-5

**Número TSCA CAS:** 7732-18-5

**Rango del porcentaje de concentración:** 30.0 -40.0

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** No se ha reportado ninguno

**CL50:** No se ha reportado ninguno

**N°NU:**NA

**VLU (Valor Límite del Umbral):** No establecido

**Límite de Exposición Ocupacional:** No establecido

**Peligro:** No se prevé efecto alguno.

### Sulfato de Plata

**Número CAS:** 10294-26-5

**Rango del porcentaje de concentración:** 0.1 -1.0

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** No se ha reportado ninguno

**CL50:** No se ha reportado ninguno

**N°NU:**NA

**VLU (Valor Límite del Umbral):** 0.01 mg/m<sup>3</sup> (Ag)

**Límite de Exposición Ocupacional:** Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m<sup>3</sup> Polvos no clasificados (total) 8 mg/m<sup>3</sup>

**Peligro:** Propiedades tóxicas desconocidas. PUEDE CAUSAR IRRITACION

### Dicromato de Potasio

**Numero del abstracto químico:** 7778-50-9

**Número TSCA CAS:** 7778-50-9

**Rango del porcentaje de concentración:** 0.1 -1.0

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** Oral ratón LD50 = 190 mg/kg; Oral niño) LDLo = 26 mg/kg.

**CL50:** No existen informes de ninguno

**N°NU:**3087

**VLU (Valor Límite del Umbral):** 0.05 mg Cr /m<sup>3</sup> (0.0235 ppm) Soluble en agua

**Límite de Exposición Ocupacional:** 5 µg/m<sup>3</sup> (0.00235 ppm Cr<sup>+6</sup>), TWA 8 Hr; Nivel de Acción es 2.5 µg/m<sup>3</sup> (0.00117 ppm), TWA 8 Hr

**Peligro:** Tóxico Causa quemaduras. Puede originar reacción alérgica. Mutagénico experimental. Teratógeno experimental. Oxidante. Causa asma Causa daños al epitelio nasal y la piel Causa cáncer pulmonar

### Acido Sulfúrico

**Numero del abstracto químico:** 7664-93-9

**Número TSCA CAS:** 7664-93-9

**Rango del porcentaje de concentración:** 60.0 -70.0

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** Oral rata LD50 = 2140 mg/kg.

**CL50:** Inhalación rata LC50 = 87 ppm/4 hr

**N°NU:**1830

**VLU (Valor Límite del Umbral):** 1 mg/m<sup>3</sup> (TWA); 3 mg/m<sup>3</sup> (STEL)

**Límite de Exposición Ocupacional:** LPP(Limite Permissible Ponderado) 0,8 mg/m<sup>3</sup> LPT(Limite Permissible Temporal) 3 mg/m<sup>3</sup>

**Peligro:** Causa graves quemaduras. Perjudicial si se inhala. Carcinógeno reconocido.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Prontuario de emergencias:**

**Aspecto:** Líquido anaranjado claro, turbio

**OLOR:** Acido

**PUEDE CAUSAR LA MUERTE SI ES INGERIDO CAUSA QUEMADURAS GRAVES PERJUDICIAL SI SE INHALA O SE ABSORBE POR LA PIEL RIESGO DE CANCER CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR CANCER PUEDE CAUSAR EFECTOS SOBRE LOS RIÑONES Y SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

**HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):**

**Salud:** 3

**Combustibilidad:** 0

**Reactividad:** 2

**Equipo protector:** X -Ver equipo de protección, Sección 8.

**NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):**

**Salud:** 3

**Combustibilidad:** 0

**Reactividad:** 2

**Símbolo:** Reacciona en Agua

**Posibles efectos sobre la salud:**

**Contacto con los ojos:** Causa quemaduras graves

**Contacto con la piel:** Causa quemaduras graves

**Absorción por la piel:** Se absorbe a través de la piel. Efectos similares a los de la ingestión

**Órganos Afectados:** Sistema nervioso central Riñones

**Ingestión:** Causa: quemaduras graves Puede causar: dolor abdominal disturbios de la circulación diarrea dientes flojos náusea vómito respiración y pulso agitados nefritis tóxica (inflamación de los riñones) choque colapso daños a los riñones muerte

**Órganos Afectados:** Sistema nervioso central Riñones

**Inhalación:** Tóxico Causa: quemaduras graves Podría causar: respiración dificultosa boca adolorida desgaste de la dentadura Efectos semejantes a los de la ingestión.

**Órganos Afectados:** Sistema nervioso central Riñones Pulmones Dientes

**Empeoramiento de condiciones médicas previas:** Preexistentes: Padecimientos respiratorios Padecimientos de los ojos Padecimientos de la piel Alergia o sensibilidad a los cromatos o al ácido crómico. Alergias o sensibilidad al mercurio.

**Efectos crónicos:** Exposición excesiva crónica puede causar destrucción de cualquier tejido que toque respiración dificultosa boca adolorida erosión de los dientes la acumulación de la plata en los tejidos del cuerpo puede causar una decoloración gris pizarra o azulada. Cáncer Las sales cromato y dicromato pueden causar ulceración y perforación del septo nasal, daños severos al hígado, afectar el sistema nervioso central, y causar cáncer pulmonar. El mercurio es usualmente una toxina del protoplasma; circula con la sangre, y se almacena en el hígado, riñón, bazo y huesos. Los síntomas principales son boca adolorida, temblores y trastornos síquicos.

**Información sobre cáncer / repetibilidad:**

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de OSHA

Un ingrediente en esta mezcla es: IARC Grupo 1: Carcinógeno comprobado Compuestos de Cromo Hexavalente Acido Sulfúrico -La evaluación IARC se basó en exposición al rocío o vapor del ácido sulfúrico concentrado que se generó durante los procesos químicos.

Un ingrediente en este grupo es: Lista NTP Grupo 1: Carcinógeno Comprobado Acido Sulfúrico, Rocío o Vapor

*DQO TNTPlus™, Rango Alto+*

*(250-15000 mg/L)*

**Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica:** Contiene: teratógeno experimental  
**Productos Toxicológicamente Sinérgicos:** No se ha reportado ninguno  
**Efectos sobre el medioambiente:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo  
**Peligros especiales del producto:** Ninguno

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico.  
**Contacto con la Piel:** Lave la piel con agua abundante por 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Llame al médico inmediatamente.  
**Ingestión:** No provoque el vómito. Dé a beber agua en abundancia. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.  
**Inhalación:** Saque y esponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Propiedades combustibles:** No es combustible, pero reacciona con la mayoría de los metales produciendo hidrógeno gaseoso que es combustible. En caso de fuego, la descomposición térmica puede generar gases tóxicos y corrosivos.  
**Punto de ignición:** No es pertinente en este caso  
**Método:** No es pertinente en este caso  
**Limites de combustibilidad:**  
**Límite inferior de explosión:** No es pertinente en este caso  
**Límite Superior de Concentración Explosiva:** No es pertinente en este caso  
**Temperatura de ignición espontánea:** No es pertinente en este caso

**Productos de combustión peligrosa:** Este material no es combustible.  
**Peligro de fuego / explosión:** Contacto con metales libera hidrógeno gaseoso, que es combustible. Puede reaccionar violentamente con: bases fuertes agua

**Fogonazo Electricidad Estática:** No existen informes de ninguno  
**Impacto Físico:** No se ha reportado ninguno  
**Tipos de extinguidores:** Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea  
**Instrucciones para combatir su combustión:** Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa. Evacúe el área, y combata el fuego desde una distancia prudente. Los deslaves de agua pueden dañar el ambiente. Represe y colecte toda el agua usada para combatir fuegos.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Aviso de Respuesta al Derrame:**  
Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame, de acuerdo con los reglamentos federales (29 CFR 1910.120(a)(v)) así como los planes y guías de su empresa para emergencias. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte.  
**Técnica de Contención:** Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Embalse el material derramado para descartarlo más adelante. **Técnica de Limpieza:** ¡El mercurio y sus compuestos son extremadamente tóxicos! Cuide mucho de no hacer

contacto con el material o respirar sus vapores. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Descarte todo material contaminado con mercurio en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Descontamine el área usando un compuesto comercial para absorber compuestos de mercurio.

**Procedimiento para desalojar sitio:** Evacúe el área general (un radio de 50 pies (15 m) o el que indique su plan de respuesta a emergencias de su instalación) en el caso de: se derrama cualquier cantidad. Prohíba el acceso del personal innecesario o desprotegido. Manténgase viento arriba del material derramado. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

**Instrucciones Especiales (liberación accidental):** Este producto está regulado como desecho perjudicial RCRA. Este producto está regulado como contaminante perjudicial del aire. Este producto está regulado como contaminante perjudicial del agua.

**304 EHS RQ (40 CFR 355):** Acido sulfúrico -RQ 1000 lbs.

**Número Guía para Respuesta de Emergencia D.O.T:** 137

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire sus vapores o niebla. Use con ventilación apropiada. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Almacenamiento:** Proteja de: luz contaminación con materias orgánicas (afecta la estabilidad del producto) calor

**Clase de Combustibilidad:** No es pertinente en este caso

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Mecanismos de protección:** Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. Tener cercana una ducha de emergencia. Use una campana extractora de vapores para evitar la exposición a polvo, niebla o vapor. Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Equipo de Protección Personal:**

**Protección de los Ojos:** gafas contra salpicaduras químicas

**Protección de la Piel:** guantes de látex desechables bata de laboratorio

**Protección de la Inhalación:** campana extractora de gases de laboratorio

**Medidas de Precaución:** Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta No respirar: rocío/vapor Lávese bien después de manipularlo. Use con la ventilación adecuada. Reguardar de: calor luz materias orgánicas Manténgase lejos de: álcalis metales otras substancias combustibles substancias oxidantes reductores

**VLU (Valor Límite del Umbral):** No establecido

**Límite de Exposición Ocupacional:** No se ha establecido-ver componentes

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido anaranjado claro, turbio

**ESTADO FÍSICO:** Líquido

**Peso molecular:** No es pertinente en este caso

**OLOR:** Acido

**pH:** <0.5

**Presión del vapor:** Indeterminado

**Densidad del vapor (aire = 1):** Indeterminado

**Punto de ebullición:** Indeterminado

**Punto de congelación:** Indeterminado

**Gravedad Específica (agua = 1):** Indeterminado

**Tasa de evaporación (agua = 1):** Indeterminado  
**Contenido de compuestos orgánicos volátiles:** Ninguno agregado a propósito  
**Coefficiente de Partición (n-octanol/agua):** No es pertinente en este caso

**Solubilidad:**

**Agua:** Mezclable  
**Acido:** Mezclable  
**En otros medios:** Indeterminado

**Corrosividad a Metales:**

**Acero:** Indeterminado  
**Aluminio:** Indeterminado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.  
**Condiciones que deben evitarse:** Exposición a la luz o contaminación con materias orgánicas afectan la estabilidad de este producto.  
**Reactividad / incompatibilidad:** Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: cáusticos  
**Descomposición peligrosa:** Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: compuestos de mercurio óxidos de azufre  
**Polimerización peligrosa:** No sucederá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Datos toxicológicos del producto:**

**DL50:** No se ha reportado ninguno  
**CL50:** No se ha reportado ninguno  
**Datos de Toxicidad Dermal:** No se ha reportado ninguno  
**Datos sobre Irritación a Piel y Ojos:** No se ha reportado ninguno  
**Datos sobre Mutación:** No se ha reportado ninguno  
**Datos sobre Efectos Reproductores:** No se ha reportado ninguno  
**Datos toxicológicos del ingrediente:** Acido Sulfúrico: Oral rata LD50 = 2140 mg/K; Sulfato Mercuríco: Oral rata 50=57 mg/Kg, Oral ratón LD50=25 mg/Kg; Dicromato de Potasio: Oral ratón LD50= 190 mg.Kg, Oral humano (niño) LDLo=26 mg/Kg

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información ecológica del producto:** No hay disponible información ecológica para este producto.  
**Información ecológica del ingrediente:** El mercurio en última instancia van a residir en los sedimentos del fondo. Mono y dimetil mercúrico puede formarse a través de la acción microbiana. Muchos organismos pueden acumular mercurio en las aguas. Bioacumulación hasta 10000 veces. LTM ácido sulfúrico 48 horas en lenguado es de 100.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**EPA Número de desecho:** D002, D007, D009, D011  
**Instrucciones Especiales (De scarte):** Descarte todo material contaminado con mercurio en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A.  
**Recipientes vacíos:** Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos



como basura corriente. El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos puede contener suficiente producto para que se necesite su descarte como desecho peligroso.

**AVISO (De scarte):** Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Terrestre D.O.T.:**

**Nombre adecuado de embarque:** Acido Sulfúrico, Solución

**Clase o División de Riesgo:** 8

**Riesgo Secundario:** NA

**Grupo Embalaje / Envasado:** II

**Número NU:** 1830

**Aéreo I.C.A.O.:**

**Nombre adecuado de embarque:** Acido Sulfúrico, Solución

**Clase o División de Riesgo:** 8

**Riesgo Secundario:** NA

**Grupo Embalaje / Envasado:** II

**Número NU:** 1830

**Marítimo I.M.O.:**

**Nombre adecuado de embarque:** Acido Sulfúrico, Solución

**Clase o División de Riesgo:** 8

**Riesgo Secundario:** NA

**Grupo Embalaje / Envasado:** II

**Número NU:** 1830

**Información Adicional:** Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego o kit de reactivos compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo NO está presente en un juego o kit, se aplicará la clasificación indicada anteriormente. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: NU3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**U.S. Federal Regulations: O.S.H.A.:** Este producto satisface los criterios para sustancias peligrosas que se definen en la Norma de Comunicaciones sobre Peligros (Hazard Communications Standard; 29 CFR 1910.1200).

**E.P.A.:**

**S.A.R.A. Título III Sección 311/312 Categorización (40 CFR 370):** Riesgo Inmediato (Agudo) para la Salud Riesgo Demorado (Crónico) para la Salud

**S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372):** Este producto contiene ingrediente(s) sujeto(s) a los requisitos de reportes de la Sección 313 del Título III de S.A.R.A.

Acido Sulfúrico (aerosoles ácidos que incluyen rocíos, vapores, gas, neblina, y otras formas aerotransportadas de partículas de cualquier tamaño) **302 (EHS) TPQ (40 CFR 355):** Acido sulfúrico 1000 lbs. **304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4):** Sulfato mercúrico (cada uno) = 10 lbs. Acido sulfúrico 1000 lbs.(454 kg) **304 EHS RQ (40 CFR 355):** Acido sulfúrico -RQ 1000 lbs. **Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4):** Sulfato mercúrico -RQ 10 lbs. (4.54 kgs.) Acido sulfúrico -RQ 1000 lbs.

**RCRA:** Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Waste ID Number

**C.P.S.C.:** La etiqueta de este producto ostenta la palabra clave "VENENO" ("POISON") debido a que la concentración de Acido Sulfúrico en el producto es igual o mayor del 10%.

*DQO TNTPlus™, Rango Alto+*

*(250-15000 mg/L)*



**State Regulations: California Prop. 65:** ADVERTENCIA-Este producto contiene una substancia identificada en el Estado de California como causante de cáncer y como causante de defectos de nacimiento u otros perjuicios a la reproducción.

**Identificación de Ingrediente(s) Regulado(s) por Prop. 65:** Cromo Hexavalente, compuestos de Mercurio **Registro de Secretos Industriales:** No es pertinente en este

Regulación Chile

Decreto N°594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo".

Decreto N°40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales".

NCh 382.Of2004 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General".

NCh 2190.Of2003 "Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos".

NCh 1411/IV.Of1978 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales".

NCh 2245.Of2003 "Sustancias Químicas - Hojas de Datos de Seguridad - Requisitos".

NCh 2136.Of2003 "Sustancias Corrosivas - Ácido Sulfúrico - Disposiciones de Seguridad para el Transporte".

NCh 2979.Of2006 "Sustancias Peligrosas –Segregación y embalajes/envases en el transporte terrestre".

Decreto N°298 "Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos".

Ley N°19300 "Bases Generales del Medio Ambiente".

Reglamentación SESMA© Página web: [www.sesma.cl](http://www.sesma.cl)

## 16. OTRA INFORMACION

**Cómo se Utilizará:** Determinación de Demanda Química de Oxígeno

**Referencias:** 29 CFR 1900 -1910 (Code of Federal Regulations -Labor). Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. CCINFO RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. World Health Organization (Volumes 1-42) Supplement 7. France: 1987. List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. Pruebas Ajenas Sixth Annual Report on Carcinogens, 1991. U.S. Department of Health and Human Services. Rockville, MD: Technical Resources, Inc. 1991. Juicio técnico Verschueren, Karel. Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1977.

### Terminología:

NA -No es aplicable	w/	w -peso/peso
ND -No se ha determinado	w/v	-peso/volumen
NV -No está disponible	v/v	-volumen/volumen

**RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:** Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en sus programas individuales de seguridad en el sitio de trabajo y observando las normas y reglamentos de comunicación que sean aplicables a los riesgos posibles.

**LA INFORMACION AQUI CONTENIDA SE BASA EN DATOS QUE SE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA ALGUNA, EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.**

HACH COMPANY ©2010

DQO TNTPlus™, Rango Alto+

(250-15000 mg/L)