

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS**
**Producto :** ULTRANEX NP 150

**Revisión :** 04

**02 de Marzo 2012**
**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Producto</b>	ULTRANEX NP 150
<b>Empresa</b>	OXITENO NORDESTE SA INDUSTRIA E COMERCIO OXITENO S/A INDUSTRIA E COMERCIO
<b>Dirección</b>	Av. Brigadeiro Luiz Antonio, 1343-7º andar BELA VISTA São Paulo - SP 01317-910
<b>Teléfono</b>	(11) 3177-6075
<b>Fax</b>	(11) 3285-5094
<b>Teléfono para Emergencias ( 24 horas )</b>	Mauá - SP: (11) 4478-3212 Tremembé - SP: (12) 3672-3578 Camaçari - BA: (71) 3634-7658 Triunfo - RS: (51) 3457-5134 Suzano - SP: (11) 4745-8741

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b># Peligros Relevantes</b>	Nocivo por inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos.
<b>Efectos adversos en la salud humana</b>	
<b># • Ingestión</b>	En grandes cantidades puede causar: Malestar abdominal. Irritación gastrointestinal. Náuseas. Diarrea. Efectos en comparación con los homólogos.
<b># • Inhalación</b>	Debido a su baja presión de vapor, es poco probable que cause problemas de inhalación a temperatura ambiente. Los vapores del líquido a altas temperaturas o la niebla del producto, en altas concentraciones, pueden causar irritación del sistema respiratorio.
<b># • Piel</b>	El contacto prolongado y/o repetido puede causar: Irritación moderada. Dermatitis.
<b># • Ojos</b>	Puede causar irritación severa. Daño a la córnea.
<b># Efectos Ambientales</b>	Soluble en agua. Biodegradable.
<b># Clasificación</b>	Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 Toxicidad aguda - Cutánea, Categoría 5 Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 Toxicidad específica de órganos diana exposiciones repetidas, Categoría 2 (sistema cardiovascular) Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2
<b># Peligros Específicos</b>	Vea la Sección 5 para riesgos específicos.
<b>Elementos Adecuados de Etiquetado</b>	



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS**
**Producto :** ULTRANEX NP 150

**Revisión :** 04

**02 de Marzo 2012**
**# • Pictograma de Peligro**

**# • Palabra de Advertencia**
**ATENCIÓN**
**# • Frases de Peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**# • Frases de Precaución**

P260 No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P306+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P391 Recoger el vertido.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

**3. COMPOSICIÓN Y INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES**

# Tipo de Producto	Sustancia.
Nombre Químico Comum o Genérico	Nonil Fenol POE (15)
Sinónimos	Nonilfenol etoxilado 15 EO; Nonilfenol 15 EO; Nonoxinol 15 (INCI – CTFA).
Nº CAS	9016-45-9 (genérico).
Nº EINECS	500-024-6 (genérico).
# Ingredientes Peligrosos	Nonilfenol etoxilado > 99%.
Naturaleza Química	Poliéteres alquil-fenol-glicoles.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

**Producto :** ULTRANEX NP 150

**Revisión :** 04

**02 de Marzo 2012**

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Procedimientos en Caso de Intoxicación**

- **Ingestión**  
 Buscar auxilio médico inmediatamente.  
 El vómito solamente deberá ser inducido por personal del área médica.  
 Si ocurrir, mantener la cabeza más baja que el tronco para evitar la aspiración del producto para los pulmones.
- **Inhalación**  
 Buscar atención médica inmediata.  
 Remover la víctima para al aire fresco.  
 En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.  
 En caso de parada respiratoria, providenciar respiración artificial.
- **Piel**  
 Remover ropas contaminadas, lavando las partes afectadas con gran cantidad de agua corriente, preferentemente bajo una ducha.  
 Buscar auxilio médico inmediatamente.
- **Ojos**  
 Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua corriente por lo menos por 15 minutos, manteniendo las párpadas abiertas.  
 Remover lentes de contacto si posible.  
 Buscar auxilio médico inmediatamente.
- # • **Notas al Médico**  
 No es conocido antídoto específico.  
 Direccional el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

- # **Medios de Extinción**  
 En caso de fuego, utilizar:  
 Espuma resistente al alcohol.  
 Agua spray.  
 Dioxido de carbono (CO2).  
 Polvo polvo químico seco.
- # **Peligros Referentes a las Medidas de Combate**  
 No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, ya que este podrá desparramarse y aumentar la intensidad del fuego.  
 En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO2.
- Métodos Especiales de Combate a Incendio**  
 Enfriar con agua neblina recipientes intactos expuestos y retirarlos.
- Protección de las Personas Involucradas en lo Combate del Incendio.**  
 Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.
- # **Peligros Específicos**  
 Riesgo de incendio bajo.
- Diamante de Hommel**
  - # • **Salud** 3
  - # • **Inflamabilidad** 1
  - # • **Instabilidad** 0
  - **Especiales**
- Otras Informaciones**  
 No disponible.

### 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA EL DERRAME O FUGA

- Precauciones Personales**  
 Aislar y señalizar el área.  
 Mantener apartadas fuentes de calor y/o ignición.  
 Usar los equipos de protección indicados en la sección 8, para evitar contacto con el producto derramado.
- Precauciones al Medio Ambiente**  
 Evitar que el producto penetre el suelo y cursos de agua.  
 Avisar las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.
- Precauciones de Emergencia y Sistema de Alarma**  
 No disponible.
- Métodos para Limpieza**  
 Estancar si posible.  
 Contener el producto derramado con diques de tierra o arena.  
 Eliminar fuentes de ignición o calor.  
 Transferir para recipiente adecuado.  
 Recoger restos con tierra o arena.  
 Lavar el local con agua que debe ser recogida para descarte.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

**Producto :** ULTRANEX NP 150

**Revisión :** 04

**02 de Marzo 2012**

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Medidas Apropriadas para el Manejo</b>	<p>Usar en área bien ventilada.  Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, piel y ropas, a través de protección adecuada.  Si ocurrir contacto accidental el área debe ser lavada inmediatamente.  Duchas y duchas lava-ojos deben estar disponibles en locales apropiados.  Lavarse completamente después del manejo.</p>
<b># Medidas Apropriadas para Almacenamiento</b>	<p>Almacenar en local cubierto, seco, frío, bien ventilado y lejos de fuentes de calor e llamas abiertas.  Mantener los recipientes bien cerrados cuando estén fuera de uso.  Los tanques deben mantenerse en una atmósfera inerte.</p>
<b># Sustancias o Materiales Incompatibles</b>	<p>Evite el contacto con:  Agentes oxidantes fuertes.  Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas.  Los compuestos con alta afinidad por los grupos hidroxilo.</p>
<b># Materiales para Embalaje</b>	<p>Recomendaciones:  Acero inoxidable.  Acero al carbono.  Acero revestido con:  Resina epoxi.  Cloruro de polivinilo (PVC).  Resina poliéster reforzada con fibra de vidrio.</p>

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>Medidas de Control de Ingeniería</b>	En ambientes cerrados, este producto debe ser manipulado manteniéndose exhaustión adecuada (general diluidora o local exhaustora).
<b>TLV-TWA (ACGIH)</b>	No establecido.
<b>PEL-TWA (OSHA)</b>	No establecido.
<b>TLV-STEL (ACGIH)</b>	No establecido.
<b># LT(NR15)</b>	No establecido.
<b>IDLH</b>	No disponible.
<b>Límite de Olor</b>	No disponible.
<b>Indicadores Biológicos de Exposición / Referencias</b>	No disponible.
<b># Protección Respiratoria</b>	<p>En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado.  Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores /aerosoles.</p>
<b># Protección de las Manos</b>	<p>Guantes de:  Goma.  PVC (Cloruro de polivinilo).</p>
<b>Protección de los Ojos</b>	Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.
<b>Protección de la Piel y del Cuerpo</b>	<p>Delantal de PVC.  Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad.</p>
<b>Precauciones Especiales</b>	Lava-ojos y duchas de emergencia.
<b>Medidas de Higiene</b>	Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y el rostro después del manejo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b># Aspecto</b>	Líquido. Pastoso.
<b># Olor y Límite de Olor</b>	Prácticamente inodoro.
<b>pH</b>	5,0 a 7,5 (sol. 1%).
<b>Punto de Fusión / Punto de Congelación</b>	20° C (inicio de turbidez).
<b>Punto de Ebullición Inicial y Rango de Temperatura de Ebullición (°C)</b>	No disponible.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

**Producto :** ULTRANEX NP 150

**Revisión :** 04

**02 de Marzo 2012**

# Punto de Fluidez	No es aplicable.
# Punto de Gota	No es aplicable.
Punto de Inflamación (°C)	~ 265 °C (vaso abierto).
Punto de Combustión	No disponible.
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas) (°C)	No disponible.
Límite inferior / superior de inflamabilidad o explosividad (%)	No disponible.
Presión de Vapor	< 0,001 kPa (20 °C).
Densidad de Vapor (aire = 1)	No disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	1080 kg/m <sup>3</sup> (25 °C).
Densidad Aparente	No disponible.
Solubilidad	Soluble en agua (20 ° C durante 1 hora / concentración de 0,5%).
Coefficiente de Partición n-octanol / agua	No disponible.
Temperatura de Autoignición (°C)	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	280 a 340 mPa.s (25 °C).
# Índice de viscosidad	No es aplicable.
# Índice de penetración	No es aplicable.
# Contenido de Azufre	No es aplicable.
# Contenido de Agua	No es aplicable.
# Contenido de Bromo	No es aplicable.
# Contenido de compuestos aromáticos	No es aplicable.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.
# Reactividad	Ninguna reactividad peligrosa es esperada.
# Posibilidad de Reacciones Peligrosas	No polimeriza.
Condiciones a Evitarse	Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire.
# Materiales o Sustancias Incompatibles	Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas. Los compuestos con alta afinidad por los grupos hidroxilo.
# Productos Peligrosos de la Descomposición	En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO <sub>2</sub> .
Consideraciones sobre el uso del producto	No disponible.

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidad aguda, los efectos locales y de sensibilización en caso de**

# • Inhalación	CL50, 6h, rata: > 28 mg/m <sup>3</sup> .
# • Contacto con la Piel	Irritante ligero para humanos (15 mg. 3 días, intermitente). DL50, conejo: 2 mL/kg.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

**Producto :** ULTRANEX NP 150

**Revisión :** 04

**02 de Marzo 2012**

# • Contacto con los Ojos	Irritante moderado. (5 mg conejos; 20 mg ratones).
# • Ingestión	DL50, rata: 1310 mg/kg. DL50, ratón: > 50 g/kg.
# Toxicidad Crónica	No se observaron efectos tóxicos en ratos y perros alimentados con dietas que contenían el producto en dosis de hasta 5 y 1 g/kg/día, respectivamente. No se encontraron referencias de la actividad carcinogénica, mutagénica o teratogénica del producto.

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

# Efectos Ambientales/Ecotoxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos con efectos a largo plazo. Uno de sus principales metabolitos es el nonilfenol, que es más resistente a la degradación y tiene la toxicidad acuática que se estima en 140 microgramo/L.
# Persistencia y Degradabilidad	El producto puede sufrir del 90 al 100% de degradación en unidades de tratamiento biológico. En agua corriente puede sufrir hasta el 95% de biodegradación primaria, a 25° C, hasta 30 días.
# Potencial de bioacumulación	El potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.
# Movilidad en el suelo	Es esperado una elevada movilidad en el suelo.
# Otros Efectos Adversos	WGK 2: Peligroso para el agua.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Tratamiento y Disposición del Producto	Reprocesamiento, siempre que posible. Co-procesamiento o incineración en instalaciones autorizadas, capaces de evitar la emisión de poluentes para la atmósfera. La incineración debe ser hecha de acuerdo con la legislación municipal, estadual y federal en vigor y respetando las normas de los órganos ambientales locales.
Tratamiento y Disposición de Restos del Producto	Lo mismo indicado para el producto.
Tratamiento y Disposición de Embalaje	No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen calor próximo a las mismas. No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje limpio. Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas.

### 14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

<b># Transporte Terrestre ANTT</b>	
# • N° ONU	3082
# • Nombre Apropriado para Embarque	SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P (nonilfenol etoxilado)
# • Clase de Riesgo	9
# • N° de Riesgo	90
# • Grupo de Embalaje	III
<b># Transporte Marítimo IMDG</b>	
# • N° ONU	3082
# • Nombre Apropriado para Embarque	SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P (nonilfenol etoxilado)
# • Clase de Riesgo	9
# • Grupo de Embalaje	III
# • EmS	F-A, S-F
<b># Transporte Aéreo IATA</b>	
# • N° ONU	3082
# • Nombre Apropriado para Embarque	SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P (nonilfenol etoxilado)
# • Clase de Riesgo	9



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

**Producto :** ULTRANEX NP 150

**Revisión :** 04

**02 de Marzo 2012**

# • Etiqueta	Varios
# • Grupo de Embalaje	III
Transporte Terrestre ADR	
# • N° ONU	3082
# • Nombre Apropriado para Embarque	SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P (nonilfenol etoxilado)
# • Clase de Riesgo	9
# • Grupo de Embalaje	III
# • Código de riesgo	M6
# • Código de restricción	E

### 15. REGLAMENTACIONES

# Normas Aplicable	Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes. IMDG Code – Edición 2010 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations – Edición 52ª - IATA (International Air Transport Association). Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicable desde 1 de Enero de 2011 – Unesco (United Nations Economic Commission for Europe).
--------------------	--

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Observaciones	No disponible.
# Referencias	2011 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH. 2011 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH. European Chemicals Bureau - <a href="http://ecb.jrc.it">http://ecb.jrc.it</a> "Final Report on the Safety Assessment of Nonoxynols -2, -4, -8, -9, -10, -12, -14, -15, -30, -40, and -50" J. Am. College of Toxicology, 2 (7), 35–60, 1983. SWISHER, R.D. "Surfactant Biodegradation" 2nd. Ed., Marcel Dekker, Inc., N.York, Basel, 1987. MANZANO, M.A. et al. "The effect of Temperature on the Biodegradation of a Nonylphenol Polyoxyethylene in River Water" Water Research, 33 (11), 2593–2600, 1999. Conseil Européen des Phenols Alkylés et Derivés (CEFIC) "EU Assessment of Nonylphenol: Industry Concerns", Bruxelles, Janeiro 2000.
Abreviaturas	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA). ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road. CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA) CE50: Concentración media del 50% de respuesta máxima. CL: Concentración Letal - la concentración de una sustancia en un ambiente que conduce a la muerte después de un cierto período de exposición. CL50: Concentración letal para 50% de los animales en prueba. DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno. DL50: Dosis Letal para 50% de los animais de test. DLLo: Dosis Letal Baja - cantidad mínima de una sustancia química letal para los animales en las pruebas. GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. IARC: International Agency for Research on Cancer. IATA: International Air Transport Association. IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. Kow: Coeficiente de partición n-octanol/agua. LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health. NTP: National Toxicology Program. OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA). PEL-TWA: Limite permitido de exposición - promedio ponderado en el tiempo. RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail. TLV-STEL: Limite de tolerancia - período corto de tiempo (15 minutos, máximo). TLV-TWA: Limite de tolerancia - promedio ponderado en el tiempo.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Outubro de 2010 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

APROBADO POR VÍA ELECTRÓNICA