

Nytro Taurus



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	Nytro Taurus
Descripción del producto	Aceite aislante
Tipo del producto	Líquido.

1.2 Usos identificados

Usos identificados
Fabricación de la sustancia- Industrial Distribución de la sustancia- Industrial Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas- Industrial Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas. Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos profesionales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.
Usos contraindicados
No se conoce ninguno.
Razón

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nynas AB	Nynas Petróleo S.A.
P.O. Box 10700	García de Paredes, 86 1ªA
SE-121 29 Stockholm	ES-28010 Madrid
SWEDEN	SPAIN
+46 8 602 12 00	+34 917 02 18 75
www.nynas.com	
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS	ProductHSE@nynas.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional	
Número de teléfono	+44 (0) 1235 239 670
Horas de funcionamiento	24 horas de servicio

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto Mezcla
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]
 Asp. Tox. 1, H304

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

No clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<u>Consejos de prudencia</u>	

Fecha de emisión/Fecha de revisión 2013-10-29.

Nytro Taurus

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Prevención	No aplicable.
Respuesta	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
Almacenamiento	No aplicable.
Eliminación	Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII No.

La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII No.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado

Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	REACH #: 01-2119480375-34 CE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Índice: 649-466-00-2	60 - 80	No clasificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	REACH #: 01-2119487077-29 CE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Índice: 649-468-00-3	20 - 40	No clasificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	REACH #: 01-2119474889-13 CE: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Índice: 3.1: 649-483-00-5 3.2: 649-438-00-5	0 - 30	No clasificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	REACH #: 01-2119474878-16 CE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Índice: 649-482-00-X	0 - 30	No clasificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	REACH #: 01-2119480374-36 CE: 265-098-1 CAS: 64741-97-5 Índice: 649-458-00-9	0 - 5	No clasificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	REACH #: 01-2119483621-38 CE: 265-097-6 CAS: 64741-96-4 Índice: 649-457-00-3	0 - 5	No clasificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

Nytro Taurus

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

				Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------

La Nota L del Anexo 1 se aplica al aceite base (s) en este producto. Nota L - No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto DMSO medido de acuerdo con IP 346.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de producirse irritación, visión borrosa o hinchazón que persistiera, obtenga asistencia médica de un especialista.
Inhalación	<input checked="" type="checkbox"/> Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si el afectado está inconsciente y: Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Consiga inmediatamente asesoramiento y tratamiento médico de un especialista para el afectado. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua y jabón. Maneje con cuidado y deseche de una forma segura. Busque asistencia médica si se presentara irritación, inflamación o enrojecimiento de la piel y persistiera.
Ingestión	Las inyecciones accidentales a alta presión en la piel requieren atención médica inmediata. No espere a que se presenten los síntomas. Siempre debe suponerse que se ha producido aspiración. No provoque el vómito si existe riesgo de aspiración. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque asistencia médica profesional o envíe al accidentado a un hospital. No espere a que se presenten los síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Antes de intentar el rescate de afectados, se debe aislar el área de todas las posibles fuentes de ignición, incluyendo la desconexión de la alimentación eléctrica. Asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada y compruebe que existe una atmósfera respirable y segura antes de penetrar en espacios confinados.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	El contacto con los ojos puede causar enrojecimiento y dolor transitorio.
Inhalación	<input checked="" type="checkbox"/> La inhalación de nieblina de aceite o vapores a temperaturas elevadas puede causar irritaciones respiratorias.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	Náusea o vómito. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. La ingestión (tragado) de este material puede traducirse en un estado de consciencia alterado y a la pérdida de coordinación.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	Debido a la baja viscosidad hay riesgo de que el producto entre en los pulmones si es aspirado. La ingestión (tragado) de este material puede traducirse en un estado de consciencia alterado y a la pérdida de coordinación. Tratar sintomáticamente.
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Tratamientos específicos Siempre debe suponerse que se ha producido aspiración.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

Medios de extinción no apropiados No utilice chorros directos de agua sobre el producto ardiendo; pueden ocasionar salpicaduras y extender el fuego. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Esta sustancia flotará y puede volver a prenderse en la superficie del agua.

Productos peligrosos de la combustión Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, H₂S, SO_x (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Los bomberos deberían utilizar respiradores autónomos (SCBA) y equipamiento completo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga al personal no implicado fuera del área del vertido. Debe alertarse al personal de emergencia. Excepto en el caso de vertidos pequeños, Debe evaluarse siempre la factibilidad de cualquier acción y asesorarse, si es posible, por una persona competente y preparada que se encargue de dirigir la emergencia. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evitar contacto directo con el producto. Mantenerse en la dirección opuesta al viento y a distancia de la fuente. En caso de grandes vertidos, debe alertarse a las personas situadas en la dirección del viento.

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Los vertidos de cantidades limitadas de producto, especialmente al aire libre donde los vapores suelen dispersarse rápidamente, son situaciones dinámicas que limitarán presumiblemente la exposición a concentraciones peligrosas.

Nota: las medidas recomendadas se basan en las situaciones de vertidos más probables para este material; sin embargo, las condiciones locales (viento, temperatura del aire, dirección y velocidad de las olas o de las corrientes) pueden influir considerablemente en la elección de las acciones adecuadas. Por esta razón, se debe consultar a los expertos locales cuando sea necesario. Las disposiciones locales pueden asimismo fijar o limitar las acciones a adoptar.

Para el personal de emergencia Pequeños vertidos: usualmente son adecuadas ropas de trabajo normales antiestáticas.

Grandes vertidos: se debe usar mono de trabajo entero de material química y térmicamente resistente. Guantes de trabajo que proporcionen una resistencia química adecuada, especialmente a los hidrocarburos aromáticos. Nota: los guantes hechos de PVA no resisten el agua y no son adecuados para su uso en emergencias. Casco de seguridad, Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y anti-electricidad estática. Gafas y/o protección de la cara, si fueran posibles o se previera la existencia de salpicaduras o contacto con los ojos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Protección respiratoria : Un respirador con mascarilla o máscara que cubra toda la cara con filtro o filtros para vapores orgánicos (y para H₂S cuando sea aplicable). se puede utilizar un aparato de respiración autónomo (SCBA) según la extensión del vertido y la cantidad previsible de exposición. Si no puede evaluarse completamente la situación, o si es posible la falta de oxígeno, únicamente deben emplearse SCBA.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Debe impedirse que el producto llegue a alcantarillas, ríos u otros cuerpos de agua, o espacios subterráneos (túneles, bodegas, etc.) Si fuera preciso, contenga el producto con tierra seca, arena u otros materiales similares no combustibles. En caso de contaminación del terreno, retire el suelo contaminado y trátelo de acuerdo con las disposiciones locales. En caso de pequeños vertidos en aguas cerradas (es decir, puertos), se debe contener el producto con barreras flotantes u otros equipos. Recoger el producto vertido absorbiéndolo con productos absorbentes específicos que floten.

Si fuera posible, se deben contener los grandes vertidos en aguas abiertas mediante barreras flotantes u otros medios mecánicos. Si no fuera posible, controle el esparcido del vertido, y recoja el producto sólido mediante despumado u otros medios mecánicos adecuados. El uso de dispersantes debe ser asesorado por un experto y, si fuera preciso, debe ser autorizado por las autoridades locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Debe absorberse el producto vertido con materiales no combustibles apropiados.

Gran derrame

Los grandes vertidos deben cubrirse con espuma, si se dispone de ella, como precaución para reducir el peligro de formación de nubes de vapor. No usar chorro de agua. Cuando se encuentre dentro de edificios o espacios confinados, debe asegurarse una ventilación adecuada. Traslade el producto recuperado y otros materiales contaminados a contenedores adecuados para su recuperación o eliminación de forma segura.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

Información general

Pedir instrucciones especiales antes del uso. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Utilícelo y almacénelo únicamente en exterior o en una zona bien ventilada.

Evitar su liberación al medio ambiente.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

No ingerir. Evítese el contacto con la piel. Evite respirar humo/niebla. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Prevenir el peligro de resbalamiento. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evite el llenado con salpicaduras de grandes volúmenes cuando se manipula con producto líquido caliente.

Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección individual y la sección 13 para el vertido de los residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general Asegúrese de que se han dispuesto las adecuadas medidas de mantenimiento. No debe dejarse que se acumulen los materiales contaminados en el sitio de trabajo y no deben guardarse en los bolsillos. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Cambie las ropas contaminadas al final del turno de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

La configuración de la zona de almacenamiento, el diseño de los depósitos, los equipos y los procedimientos de trabajo deben satisfacer la legislación europea, nacional o local. Las instalaciones de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para el caso de fugas o vertidos. La limpieza, la inspección y el mantenimiento de la estructura interna de los depósitos de almacenamiento lo debe hacer únicamente personal cualificado y equipado adecuadamente de acuerdo con lo definido en las disposiciones nacionales, locales o de la empresa.

Almacenar apartado de agentes oxidantes.

Materiales recomendados para los contenedores o su revestimiento se deben utilizar los materiales aprobados concretamente para su uso con este producto. No apropiado(s) : ciertos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o sus revestimientos dependiendo de la especificación del material y del uso al que se destina. Se debe comprobar con el fabricante la compatibilidad.

Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas. Proteger de la luz del sol. Los contenedores vacíos pueden contener residuos o vapores dañinos, inflamables, combustibles o explosivos. No corte, aplaste, perforo, suelde ni deseche los contenedores a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias contra estos peligros.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Nieblinas de aceite mineral	INSHT (España, 1/2012). VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 hora(s). Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minuto(s). Forma: nieblas

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	DNEL	Largo plazo Inhalación	5,4 mg/m ³	Trabajadores	Local
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	DNEL	Largo plazo Inhalación	5,4 mg/m ³	Trabajadores	Local
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	DNEL	Largo plazo Inhalación	5,4 mg/m ³	Trabajadores	Local
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	DNEL	Largo plazo Inhalación	5,4 mg/m ³	Trabajadores	Local

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

La ventilación mecánica y los extractores reducirán la exposición a través del aire. Utilice materiales resistentes al aceite en la fabricación de equipos de manipulación. Almacenar bajo las condiciones recomendadas y si se calienta, debería utilizarse un equipo de control de temperatura para evitar el sobrecalentamiento.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Protección de los ojos/la cara

Si hay riesgo de salpicaduras, use gafas protectoras.

Protección de la piel

Protección de las manos

Usar guantes protectores resistentes al aceite (p.ej. de caucho nitrilo). Guantes de PVC. Guantes de neopreno.

Protección corporal

Usar ropa de protección cuando exista riesgo de contacto con la piel. Cambie las ropas contaminadas al final del turno de trabajo.

Otro tipo de protección cutánea

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria

Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	Líquido.
Color	Amarillo claro
Olor	Inodoro/Petróleo ligero.
Umbral olfativo	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

pH	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	-48°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>250°C
Punto de inflamación	Vaso cerrado: >140°C [Pensky-Martens.]
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	160 Pa @ 100 °C
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad	0,87 g/cm ³ [15°C]
Solubilidad(es)	Insoluble(s) en el agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	>270°C
Temperatura de descomposición	280°C
Viscosidad	Cinemática (40°C): 0,1 cm ² /s (10 cSt)
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No disponible.
Compuestos extraíbles en DMSO para la sustancia o sustancias aceite base según IP346	< 3%

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Agente oxidante.
10.5 Materiales incompatibles	Mantener alejado de fuentes de calor extremo y de agentes oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, H ₂ S, SO _x (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nytro Taurus

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5,53 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5,53 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5,53 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5,53 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

- Piel En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Ojos En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Respiratoria En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilizador

- Piel En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

- Conclusión/resumen En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Efectos agudos potenciales para la salud

- Inhalación La inhalación de nieblina de aceite o vapores a temperaturas elevadas puede causar irritaciones respiratorias.

Nytro Taurus

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ingestión Náusea o vómito. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. La ingestión (tragado) de este material puede traducirse en un estado de consciencia alterado y a la pérdida de coordinación.

Contacto con la piel No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos El contacto con los ojos puede causar enrojecimiento y dolor transitorio.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Efectos crónicos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información adicional No disponible.

Peligro específico

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	Agudo IC50 >100 mg/l	Algas	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l	Pescado	96 horas
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	Agudo IC50 >100 mg/l	Algas	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l	Pescado	96 horas
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	Agudo IC50 >100 mg/l	Algas	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l	Pescado	96 horas
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	Agudo CL50 >100 mg/l	Pescado	96 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l	Pescado	96 horas
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	Agudo EC50 >100 mg/l	Pescado	96 horas

Conclusión/resumen Los datos de toxicidad acuática en los aceites de base corresponden a valores LC50 de > 100 mg / l, que es considerado como de baja toxicidad.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	-	-	Inherente
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	-	-	Inherente
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	-	-	Inherente
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	-	-	Inherente
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	-	-	Inherente
destilados (petróleo),	-	-	Inherente

Nytro Taurus

SECCIÓN 12: Información ecológica

fracción nafténica pesada refinada con disolvente			
---------------------------------------------------	--	--	--

Conclusión/resumen Inherentemente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Conclusión/resumen El producto tiene un potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad Alta movilidad en el suelo prevista en base al log Kow > 3,0.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No.

No.

12.6 Otros efectos adversos

Insoluble(s) en el agua. Los vertidos pueden formar una película sobre las superficies de agua, ocasionando daños físicos a los organismos. La transferencia de oxígeno puede también verse perjudicada.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación Cuando sea posible (por ejemplo, en ausencia de contaminación importante) es posible, y recomendable, el reciclado de la sustancia que se haya utilizado. Esta sustancia puede ser quemada o incinerada, cumpliendo las autorizaciones nacionales o locales, los límites de contaminación aplicables, las disposiciones relativas a seguridad y la legislación sobre calidad del aire. Sustancia contaminada o de desecho (no reciclable directamente): La eliminación puede efectuarse directamente o mediante entrega a organizaciones habilitadas para el tratamiento de residuos. La legislación nacional puede identificar una determinada organización y/o establecer los límites de composición y los métodos para la recuperación o la eliminación.

Residuos Peligrosos En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC.

Empaquetado

Métodos de eliminación Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Este producto no está regulado para el transporte de acuerdo a ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo I del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC Aceite mineral.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa

Todos los componentes están listados o son exentos.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Comentarios sobre la revisión No disponible.

▣ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Texto completo de las frases R abreviadas No aplicable.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] No aplicable.

Fecha de impresión 2013-10-29.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión 2013-10-29.

Fecha de la emisión anterior 2013-08-14.

Versión 4

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto Mezcla
 Nombre del producto Nytro Taurus

Usos identificados	Sectores de uso [SU]:	Categorías de procesos [PROC]:	Categorías de productos [PC]:	Categorías de artículos [AC]:	Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]:	SpERC
Fabricación de la sustancia -Industrial	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	No aplicable.	No aplicable.	1, 4	ESVOC SpERC 1.1.v1
Distribución de la sustancia- Industrial	3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	No aplicable.	No aplicable.	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas -Industrial	3, 10	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	No aplicable.	No aplicable.	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
Usos en Recubrimientos - Industrial	3	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	No aplicable.	No aplicable.	4	ESVOC SpERC 4.3a.v1
Usos en Recubrimientos - Profesional	22	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	No aplicable.	No aplicable.	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.3a.v1
Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas. -Industrial	3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	No aplicable.	No aplicable.	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas. - Profesional	22	1, 2, 3, 8a, 9, 20	No aplicable.	No aplicable.	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.13b.v1

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición Insulating oil (classified as Asp. Tox. 1, H304 only; IP346<3%; <20.5cSt@40oC)

Sección 1: - Título

Lista de descriptores de uso

Nombre del uso identificado: Fabricación de la sustancia- Industrial
Distribución de la sustancia- Industrial
Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas- Industrial
Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.
Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos profesionales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios
medioambientales
contribuyentes
Salud Escenarios
contribuyentes

Número del EE

Asociación de la industria

Concawe

Escenario de exposición
genérico

01, 01a, 02, 13a, 13b

Procesos y actividades que
cubre el escenario de
exposición

01- Fabricación de la sustancia o uso como intermedio o como agente de procesamiento químico o extracción en sistemas cerrados o confinados. Incluye exposiciones incidentales durante reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento o muestreo de material, actividades de laboratorio asociadas, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel).

01a- Carga a granel (incluida la carga de buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) de la sustancia en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su muestreo, almacenamiento, descarga, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

02- Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

13a- Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.

13b- Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos profesionales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.

Información adicional

Sección 2: - Controles de la exposición

Características del Producto

La sustancia es compleja (UVCB). Predominantemente hidrofóbica

Frecuencia y duración del uso

Liberación continua.

Factores medioambientales
no influenciados por la
gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Sección 2: - Controles de la exposición

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ.
Medidas de gestión de riesgos - Agua	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de ³ (%): 0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de ³ (%): 0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0:

Características del Producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP.
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Peligro de aspiración si se ingiere. La aspiración significa la entrada de una sustancia líquida directamente en la tráquea y en el tracto respiratorio inferior. La aspiración de hidrocarburos puede originar efectos severamente agudos como la neumonía química, grados variables de lesión pulmonar o incluso la muerte. Esta propiedad está relacionada con el potencial de los materiales de baja viscosidad para extenderse rápidamente en las profundidades de los pulmones y causar daños severos en los tejidos pulmonares. La decisión de clasificar como peligrosa para la aspiración una sustancia que contenga hidrocarburos se toma en base a evidencias humanas fidedignas o en base a propiedades físicas. No provoque el vómito si existe riesgo de aspiración. If swallowed, call a Poison Control Centre or doctor immediately.
	Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Muestreo de procesos Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición.

Sección 2: - Controles de la exposición

Actividades de laboratorio
Manipular dentro de una vitrina para gases o implantar métodos equivalentes adecuados para minimizar la exposición. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.
Recoger los vertidos inmediatamente. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Almacenamiento de productos a granel
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Protección personal

Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (medidas generales de salud y seguridad).
Consultar la Sección 8 de la ficha de datos de seguridad (equipos de protección individual).

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 2:

Evaluación de la exposición (medioambiental): No disponible.

Estimación de la exposición Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 1:

Evaluación de la exposición (humana): No disponible.

Estimación de la exposición Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC. Se han realizado evaluaciones locales escaladas para refinerías de la UE utilizando datos específicos del emplazamiento, que se adjuntan en el archivo PETRORISK, hoja de trabajo "Site-Specific Production".

Fecha de emisión/Fecha de revisión

EES Revision date)

16/17

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Salud

Declaración de peligro del reglamento CLP referente a las sustancias con el código H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. (frase sobre el riesgo R65 en el reglamento DPD : Dañino: puede causar daños pulmonares si se traga), se dice en relación a su riesgo potencial por aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por sus propiedades físico-químicas (i.e. viscosidad cinemática) que se puede dar en caso de ingestión o si es vomitado después de la ingesta.

Un DNEL (Derived No Effect Level, nivel máximo de exposición para las personas) no puede ser derivado.

El cualitativo general CSA (Chemical Safety Assessment o Evaluación de Seguridad Química) aborda el objetivo de reducir/evitar el contacto o los incidentes con la sustancia.

De cualquier manera, la implementación de medidas de minimización de riesgos (RMM) y condiciones operativas (OC) debe ser proporcional al grado de preocupación que genera el peligro para la salud de la sustancia correspondiente. La exposición debe ser controlada al menos hasta límites que representen un nivel de riesgo aceptable, de tal manera que la implementación de las RMM elegidas asegure que sea insignificante la probabilidad de que ocurra algún acontecimiento imprevisto como consecuencia de los riesgos propios de la sustancia, y, por lo tanto, se pueda considerar que el posible riesgo sea catalogado como de un nivel de no preocupación.

No existe ningún tipo de rutina que pueda prever una exposición por ingesta relacionada con ningún uso respaldado de la sustancia. El riesgo derivado del peligro por aspiración está relacionado exclusivamente con las propiedades físico-químicas de la sustancia. Por lo tanto, el riesgo puede ser controlado a través de la implementación de medidas de minimización de riesgos personalizadas para ese riesgo específico.

Para cualquier sustancia clasificada como H304 (R65), estas medidas deben ser comunicadas a través de la hoja de datos de seguridad utilizando la siguiente frase: No ingerir. En caso de tragar buscar ayuda médica inmediatamente.