

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	Nytro Taurus
Descrição do produto	Óleo isolante
Tipo do produto	Líquido.

1.2 Utilizações identificadas

Utilizações identificadas	Utilizações não recomendadas	Razão
Fabricação da substância- Industrial Distribuição da substância- Industrial Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas- Industrial Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas. Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento profissional, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas.	Nenhuma conhecida.	

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nynas AB	Nynas Petróleo S.A.
P.O. Box 10700	Garcia 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	
Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS	ProductHSE@nynas.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos	
Número de telefone	+44 (0) 1235 239 670
Horas de funcionamento	Serviço de 24 horas

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
<u>Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
Asp. Tox. 1, H304	

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

Não classificado.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal	Perigo
Advertências de perigo	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<u>Recomendações de prudência</u>	

Nytro Taurus

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Prevenção	Não é aplicável.
Resposta	EM CASO DE INGESTÃO: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito.
Armazenamento	Não é aplicável.
Eliminação	Eliminar os produtos residuais ou as embalagens usadas de acordo com os regulamentos locais.

2.3 Outros perigos

A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

N.º.

A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

N.º.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância/Preparação Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]	
destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119480375-34 CE (Comunidade Europeia): 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Índice: 649-466-00-2	60 - 80	Não classificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119487077-29 CE (Comunidade Europeia): 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Índice: 649-468-00-3	20 - 40	Não classificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	REACH #: 01-2119474889-13 CE (Comunidade Europeia): 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Índice: 3.1: 649-483-00-5 3.2: 649-438-00-5	0 - 30	Não classificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	REACH #: 01-2119474878-16 CE (Comunidade Europeia): 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Índice: 649-482-00-X	0 - 30	Não classificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
destilados (petróleo), nafténicos leves refinados com solvente	REACH #: 01-2119480374-36 CE (Comunidade Europeia): 265-098-1 CAS: 64741-97-5 Índice: 649-458-00-9	0 - 5	Não classificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	REACH #: 01-2119483621-38 CE (Comunidade	0 - 5	Não classificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

Nytro Taurus

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	Europeia): 265-097-6 CAS: 64741-96-4 Índice: 649-457-00-3			Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.
--	---	--	--	--

Anexo I Nota L aplicável a o óleo de base (s) neste produto. Nota L - Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso surja e persista alguma irritação, visão desfocada ou inchaço, obtenha conselhos médicos de um especialista.
Inalação	Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso a vítima esteja inconsciente e: Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Obtenha imediatamente uma avaliação médica e tratamento para a vítima. Contactar um médico.
Contacto com a pele	Remova roupas e calçados contaminados. Lavar com água e sabão. Manusear com cuidado e eliminar de forma segura. Procure cuidados médicos caso surja algum inchaço ou alguma irritação ou vermelhidão na pele persistentes.
	A injeção acidental por alta pressão através da pele requer atenção médica imediata. Não espere que surjam os sintomas.
Ingestão	Assuma sempre que ocorreu aspiração. Não induza o vômito pois existe um risco elevado de aspiração. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure cuidados médicos profissionais ou envie a vítima para o hospital. Não espere que surjam os sintomas.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Antes de tentar salvar quaisquer vítimas, isole a área de todas as potenciais fontes de ignição desligando inclusivamente as fontes de alimentação eléctrica. Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos	Contato com os olhos pode causar vermelhidão e dor passageira.
Inalação	Inalação de névoa de óleo, ou vapores em temperaturas elevadas pode causar irritação nas vias respiratórias.
Contacto com a pele	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	Náusea ou vômito. Perigo de aspiração se engolido - pode penetrar nos pulmões e causar danos. A ingestão (deglutição) deste material poderá resultar num estado alterado de consciência e na perda de coordenação.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	Devido a baixa viscosidade, há o risco de aspiração do produto. A ingestão (deglutição) deste material poderá resultar num estado alterado de consciência e na perda de coordenação. Tratar sintomaticamente.
Tratamentos específicos	Assuma sempre que ocorreu aspiração.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Utilizar substâncias químicas secas, CO ₂ , água de pulverização (névoa) ou espuma.
Meios inadequados de extinção	Não utilize jactos de água directos no produto a arder; podem provocar salpicos e espalhar o fogo. A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deverá ser evitada dado que a água destrói a espuma.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Esta substância flutuará e poderá voltar a sofrer nova ignição na superfície da água.
Produtos de combustão perigosos	A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como a gases, incluindo monóxido de carbono, H ₂ S, SO _x (óxidos de enxofre) ou ácido sulfúrico compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios	Quando se está a controlar o fogo antes do envolvimento de explosivos, os bombeiros devem usar aparelhos de respiração autónoma de pressão positiva (SCBA) e um equipamento de traje completo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	<p>Mantenha todo o pessoal não envolvido longe da área do derrame. Alerta o pessoal encarregue das situações de emergência. Excepto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer acções deverá ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente, treinada e responsável pela gestão da emergência.</p> <p>Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Evitar contacto directo com o produto. Permanecer a favor do vento/manter-se afastado da fonte. No caso de grandes derrames, alerte as pessoas que vivam nas áreas para onde sopram os ventos.</p> <p>Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Os derrames de quantidades limitadas de produto, especialmente ao ar livre quando os vapores costumam ser rapidamente dispersos, são situações dinâmicas que presumivelmente limitarão a exposição a concentrações perigosas.</p> <p>Nota: as medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrames mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha das acções adequadas. Por esta razão, os peritos locais deverão ser consultados sempre que necessário. Os regulamentos locais também poderão indicar ou limitar as acções a tomar.</p>
---	--

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Pequenos derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas normais costumam ser adequadas.

Grandes derrames: deverá ser utilizado um fato completo de material resistente ao calor e a químicos. Luvas de trabalho que proporcionem uma resistência química adequada, especificamente a hidrocarbonetos aromáticos. Nota: as luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para utilização de emergência. Capacete de segurança, botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos. Óculos de protecção e/ou protecção da face, caso se preveja ou seja possível um contacto com os olhos.

Protecção respiratória : Um respirador de meia face ou face completa com filtro(s) para vapores orgânicos (e quando aplicável para H₂S) um aparelho de respiração autónomo (SCBA) poderá ser utilizado de acordo com a dimensão do derrame e nível previsível de exposição. Caso a situação não possa ser completamente avaliada, ou se for possível uma deficiência de oxigénio, só deverão ser utilizados SCBAs.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evite que o produto chegue a esgotos, rios ou outros corpos de água. Se necessário bloqueie o produto com terra seca, areia ou materiais semelhantes não combustíveis. Em caso de contaminação do solo, remova o solo contaminado e trate de acordo com os regulamentos locais. No caso de pequenos derrames em águas contidas (por exemplo, portos), contenha o produto com barreiras flutuantes ou com outro equipamento. Recolha o produto derramado absorvendo-o com produtos absorventes flutuantes específicos.

Se possível, os grandes derrames em águas abertas deverão ser contidos com barreiras flutuantes ou outros meios mecânicos. Caso isto não seja possível, controle o alastramento do derrame e recolha o produto escumando-o ou utilizando outros meios mecânicos adequados. A utilização de dispersantes deverá ser aconselhada por um perito e, se necessário, aprovada pelas autoridades locais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções

Interromper o vazamento se não houver riscos. Absorva o produto derramado com materiais não combustíveis adequados.

Derramamento de grande escala

Os grandes derrames podem ser cuidadosamente cobertos com espuma, caso esteja disponível, para limitar a formação de nuvens de vapor. NÃO utilizar um jato de água. Quando no interior de edifícios ou espaços fechados, garanta uma ventilação adequada. Transfira o produto recolhido e outros materiais contaminados para recipientes adequados para recuperação ou eliminação segura.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

Informações gerais

Pedir instruções específicas antes da utilização. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Utilize e armazene apenas no exterior ou numa área bem ventilada.

Evitar a libertação para o ambiente.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Nytro Taurus

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Medidas de proteção	<p>Não ingerir. Evitar o contacto com a pele. Evite respirar os gases/fumos. Usar o equipamento de protecção individual exigido.</p> <p>Evitar o risco de escorregamento. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar respingos durante o enchimento dos volumes a granel, ao manusear o produto líquido quente.</p> <p>Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de protecção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.</p>
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	<p>Certifique-se de que as medidas de limpeza adequadas estão em vigor. Não se deverão acumular materiais contaminados nos locais de trabalho e não deverão nunca ser mantidos nos bolsos. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Mudar as roupas contaminadas no final do turno de trabalho.</p>
7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	<p>A disposição da área de armazenagem, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos operacionais devem respeitar a legislação europeia relevante, nacional ou local. As instalações de armazenamento deverão ser concebidas com barreiras de retenção adequadas para prevenir fugas ou derrames. A limpeza, a inspecção e a manutenção das estrutura interna dos tanques de armazenamento só deverá ser feita por pessoas devidamente equipadas e qualificadas conforme definido pelos regulamentos nacionais, locais ou empresariais.</p> <p>Armazene em separado dos agentes oxidantes.</p> <p>Materiais recomendados para recipientes, ou tubagens de recipientes, utilize aço macio, aço inoxidável. Inadequado : Alguns materiais sintéticos poderão não ser adequados para recipientes ou revestimentos de recipientes, dependendo da especificação do material e da utilização pretendida. A compatibilidade deverá ser confirmada junto do fabricante.</p> <p>Mantenha apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Manter ao abrigo da luz solar. Recipientes vazios podem conter resíduos ou vapores prejudiciais, inflamáveis/combustíveis ou mesmo explosivos. Não corte, lixe, fure, solde, reutilize ou elimine recipientes sem que as precauções adequadas tenham sido tomadas em relação a estes perigos.</p>

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
névoa de óleo, mineral	<p>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</p> <p>VLE-MP: 5 mg/m³ 8 hora(s). Formulário: erossóis</p> <p>VLE-CD: 10 mg/m³ 15 minuto(s). Formulário: erossóis</p>

Procedimentos de monitorização recomendados	<p>Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve consultar-se a Norma Europeia EN 689 para obter os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, bem como documentos nacionais de orientação para obter os métodos de determinação de substâncias perigosas.</p>
---	---

Níveis de efeitos derivados

Nytro Taurus

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogênio	DNEL	Longa duração Inalação	5,4 mg/m ³	Trabalhadores	Local
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio	DNEL	Longa duração Inalação	5,4 mg/m ³	Trabalhadores	Local
destilados (petróleo), nafténicos leves refinados com solvente	DNEL	Longa duração Inalação	5,4 mg/m ³	Trabalhadores	Local
destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	DNEL	Longa duração Inalação	5,4 mg/m ³	Trabalhadores	Local

Concentrações de efeitos previsíveis

PEC não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Ventilação forçada ou exaustão da área vai reduzir a exposição pelo ar. Utilize equipamentos de manuseio de material resistente a óleo. Armazene nas condições recomendadas e, se aquecido, um controle de temperatura deve ser usado para evitar sobreaquecimento.

Medidas de protecção individual

Medidas de Higiene

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Protecção ocular/facial

Se houver risco de borrifos, use óculos de protecção.

Protecção da pele

Protecção das mãos

Utilize luvas de protecção resistentes a óleo (p.ex. Borracha nitrílica). Luvas de PVC. (Luvas de neopreno).

Protecção do corpo

Utilize roupas de protecção se houver riscos de contato com a pele. Mudar as roupas contaminadas no final do turno de trabalho.

Outra protecção da pele

O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Protecção respiratória

A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

Controlo da exposição ambiental

As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado físico	Líquido.
Cor	Amarelo claro
Odor	Sem cheiro/Petróleo leve.
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não é aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelação	-48°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>250°C

Nytro Taurus

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Ponto de inflamação	Vaso fechado: >140°C [Pensky-Martens.]
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	160 Pa @ 100 °C
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	0,87 g/cm ³ [15°C]
Solubilidade(s)	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	>270°C
Temperatura de decomposição	280°C
Viscosidade	Cinemática (40°C): 0,1 cm ² /s (10 cSt)
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.
Compostos extraíveis por DMSO para o óleo base de acordo com o IP 346	< 3%

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade	Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	Estável sob condições normais.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
10.4 Condições a evitar	Agente oxidante.
10.5 Materiais incompatíveis	Manter afastado do calor extremo e de agentes oxidantes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como a gases, incluindo monóxido de carbono, H ₂ S, SO _x (óxidos de enxofre) ou ácido sulfúrico compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogênio	CL50 Inalação Poeira e névoas	Rato	>5,53 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio	CL50 Inalação Poeira e névoas	Rato	>5,53 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo	CL50 Inalação Poeira e	Rato	>5,53 mg/l	4 horas

Nytro Taurus

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

base neutro tratado com hidrogénio	névoas	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Rato	>5000 mg/kg	-
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	DL50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
destilados (petróleo), nafténicos leves refinados com solvente	DL50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	CL50 Inalação Poeira e névoas	Rato	>5,53 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-

Irritação/Corrosão

- Pele Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Olhos Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Respiratório Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilizador

- Pele Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

- Conclusão/Resumo Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogênio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogênio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogênio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), nafténicos leves refinados com solvente	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Inalação Inalação de névoa de óleo, ou vapores em temperaturas elevadas pode causar irritação nas vias respiratórias.
- Ingestão Náusea ou vômito. Perigo de aspiração se engolido - pode penetrar nos pulmões e causar danos. A ingestão (deglutição) deste material poderá resultar num estado alterado de consciência e na perda de coordenação.
- Contacto com a pele Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com os olhos Contato com os olhos pode causar vermelhidão e dor passageira.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

- Efeitos crónicos Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Carcinogenicidade Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos no desenvolvimento Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Outras informações Não disponível.
- Perigos específicos

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogênio	Agudo. CI50 >100 mg/l	Algas	48 horas
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. CI50 >100 mg/l	Algas	48 horas
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogênio	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. CI50 >100 mg/l	Algas	48 horas
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogênio	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe	96 horas
destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	Agudo. EC50 >100 mg/l	Peixe	96 horas

Conclusão/Resumo Dados de toxicidade aquática dos óleo base indicam um valor LC50 > 100 mg/l que é considerado como baixa toxicidade.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogênio	-	-	Inerente, Inato , Essencial
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio	-	-	Inerente, Inato , Essencial
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogênio	-	-	Inerente, Inato , Essencial
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogênio	-	-	Inerente, Inato , Essencial
destilados (petróleo), nafténicos leves refinados com solvente	-	-	Inerente, Inato , Essencial
destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	-	-	Inerente, Inato , Essencial

Conclusão/Resumo Intrinsecamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Conclusão/Resumo Potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade Prevista elevada mobilidade no solo, com base em valores de logKoc > 3,0.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nº.

Nº.

12.6 Outros efeitos adversos

Insolúvel em água. Vazamentos podem formar um filme sobre a superfície da água causando dano a organismos vivos. A oxigenação do meio também pode ser prejudicada.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação

Sempre que possível (por exemplo, se não houver contaminação relevante), a reciclagem da substância usada é possível e recomendada. Esta substância pode ser queimada ou incinerada, estando esse procedimento sujeito às autorizações nacionais/locais, limites de contaminação relevantes, regulamentações de segurança e legislação da qualidade do ar. Substância contaminada ou resíduo (não directamente reciclável): A eliminação pode ser executada directamente ou através da entrega a serviços de gestão de resíduos qualificados. A legislação nacional pode identificar uma organização específica, e/ou prescrever limites de composição e métodos para recuperação ou eliminação.

Resíduo Perigoso

Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 91/689/EEC.

Embalagem

Métodos de eliminação

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Regulamentos internacionais de transporte

Este produto não está regulamentado para transporte de acordo com ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo I da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Óleo mineral.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Inventário da Europa

Todos os componentes são listados ou isentos.

15.2 Avaliação da segurança química

Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

Nytro Taurus

SECÇÃO 16: Outras informações

Comentários da revisão Não disponível.

✔ Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
 PNEC = Concentração previsível sem efeito
 RRN = REACH Número de Registro

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] Asp. Tox. 1, H304 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Texto completo das frases R abreviadas Não é aplicável.

Texto completo das classificações [DSD/DPD] Não é aplicável.

Data de impressão 2013-10-29.

Data de lançamento/ Data da revisão 2013-10-29.

Data da edição anterior 2013-08-14.

Versão 4

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto Mistura
 Nome do Produto Nytro Taurus

Utilizações identificadas	Sector de utilizações [SU]:	Categorias de processo [PROC]:	Categorias de produto [PC]:	Categorias de artigo [AC]:	Categorias de libertação para o ambiente [ERC]:	SpERC
Fabricação da substância -Industrial	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	Não é aplicável.	Não é aplicável.	1, 4	ESVOC SpERC 1.1.v1
Distribuição da substância- Industrial	3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	Não é aplicável.	Não é aplicável.	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Formulação e (re) embalagem de substâncias e misturas -Industrial	3, 10	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	Não é aplicável.	Não é aplicável.	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
Utilizações em revestimentos - Industrial	3	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	Não é aplicável.	Não é aplicável.	4	ESVOC SpERC 4.3a.v1
Utilizações em revestimentos - Profissional	22	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	Não é aplicável.	Não é aplicável.	8a, 8d	ESVOC SpERC 8.3a.v1
Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas. -Industrial	3	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	Não é aplicável.	Não é aplicável.	7	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas. - Profissional	22	1, 2, 3, 8a, 9, 20	Não é aplicável.	Não é aplicável.	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.13b.v1

Secção 1: - Título

Título curto do cenário de exposição Insulating oil (classified as Asp. Tox. 1, H304 only; IP346<3%; <20.5cSt@40oC)

Secção 1: - Título

Lista de descritores de utilizações

Nome da utilização identificada: Fabricação da substância- Industrial
Distribuição da substância- Industrial
Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas- Industrial
Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas.
Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento profissional, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas.
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: N°.
Sector de mercado por tipo de produto químico: Não é aplicável.
Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente: Não é aplicável.

Cenários ambientais que contribuem

Saúde Cenários contributivos

Número do ES

Associação industrial

Concawe

Cenário de exposição genérico

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

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição

01- Fabricação da substância ou utilização como substância intermédia ou produto químico industrial ou agente de extracção em sistemas fechados ou confinados. Inclui exposições incidentais durante a reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e recipientes para granel).

01a- Carregamento a granel (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e carregamento de IBC) da substância em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a sua amostragem, armazenamento, descarregamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

02- Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, aglomeração a frio, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

13a- Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas.

13b- Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento profissional, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas.

Informação adicional

Secção 2: - Controlo da exposição

Características do produto

A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

Frequência e duração da utilização

Libertação contínua.

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local: 10
Factor de diluição de água do mar local: 100

Secção 2: - Controlo da exposição

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões	As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Não é necessário tratamento das águas residuais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.
Medidas de gestão de riscos - Água	Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de ³ (%): 0 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de ³ (%): 0
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	Não aplicar lamas industriais a solos naturais. as lamas devem ser incineradas, confinadas ou recicladas.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 0:	
Características do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a TPN.
Concentração da substância na mistura ou artigo	Cobre percentagens da substância no produto até 100% (excepto indicação em contrário).
Estado físico	Líquido
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário).
Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos trabalhadores	A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho. Perigo de aspiração se engolido. A aspiração é a entrada de uma substância líquida diretamente para a traqueia e para as vias respiratórias inferiores. A aspiração de substâncias de hidrocarboneto pode causar efeitos agudos graves, tais como pneumonite química, diversos graus de lesão pulmonar ou morte. Esta propriedade refere-se ao potencial de penetração rápida de material de baixa viscosidade no pulmão profundo e causa lesões graves no tecido pulmonar. A classificação do perigo de aspiração de uma substância de hidrocarboneto deriva de evidências fidedignas em seres humanos ou das suas propriedades físicas. Não induza o vômito pois existe um risco elevado de aspiração. If swallowed, call a Poison Control Centre or doctor immediately.
	Cenários contributivos - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos
	Exposições gerais (sistemas fechados) Manusear a substância em sistema fechado.
	Exposições gerais (sistemas fechados) com colheita de amostras Manusear a substância em sistema fechado. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
	Amostragem no processo

Secção 2: - Controlo da exposição

Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição.

Actividades laboratoriais
Manusear em nicho ou implementar métodos equivalentes adequados para minimizar a exposição. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Transferências a granel
Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Limpeza e manutenção de equipamento
Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.
Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.
Limpar imediatamente os derrames. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Armazenamento de produtos a granel
Armazenar a substância em sistema fechado. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

Protecção Pessoal

Consultar a Secção 8 da ficha de dados de segurança (medidas gerais de saúde e segurança).

Consultar a Secção 8 da ficha de dados de segurança (equipamento de protecção individual).

Secção 3: - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: Não é aplicável.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 2:

Avaliação da exposição (ambiente): Não disponível.

Estimativa da exposição Foi utilizado o Hydrocarbon Block Method para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 1:

Avaliação da exposição (humana): Não disponível.

Estimativa da exposição Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

Secção 4: - Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SpERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. As avaliações locais escalonadas de refinarias na UE foram realizadas utilizando dados específicos do local e encontram-se anexadas no ficheiro PETRORISK - folha de trabalho

Secção 4: - Orientações para os utilizadores a jusante (DU) para que avaliem se estão a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Saúde

"Produção específica do local".

Declaração de perigo CLP H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias (a frase de risco DPD R65: Nocivo: pode causar lesões pulmonares por ingestão) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade cinemática), que pode ocorrer durante a ingestão e, também, durante o vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL (nível derivado de exposição sem efeitos). Esta abordagem qualitativa geral de CSA (avaliação da segurança química) visa reduzir/evitar o contacto ou incidentes com a substância. Não obstante, a implementação de medidas de gestão dos riscos (RMM) e condições operacionais (OC) deve ser proporcional ao nível de perigo da substância para a saúde.

O risco de exposição deve ser controlado para ser reduzido, no mínimo, para um nível considerado aceitável, em que a implementação das RMM escolhidas torne negligenciável a probabilidade de ocorrência de um acidente com a substância perigosa e em que se considere que o risco está controlado e não é preocupante. Não existem quaisquer riscos de exposição de rotina por ingestão em quaisquer usos suportados da substância. O risco decorrente do perigo de aspiração está relacionado unicamente com as propriedades físico-químicas da substância. Por conseguinte, pode ser controlado através da adoção de medidas de gestão dos riscos adaptadas a este risco específico.

No caso de quaisquer substâncias classificadas como H304 (R65), estas medidas devem ser comunicadas através da inserção da frase seguinte na folha de dados de segurança: Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.