



1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto:	T22	
Identificação do produto:	Óleo Básico	
Fornecedor:	Matriz Nynas AB P.O. Box 10700 S-121 29 Estocolmo, Suécia	Filial no Brasil Nynas do Brasil Rua Tabapuã, 100 cj 31-32 São Paulo – SP – Brasil CEP 04533-000
Telefones:	46 8 602 12 00	55 11 3074 4040
Fax:	46 8 81 62 02	55 11 3074 4047
Telefone de Emergência:	+46-8-33 70 43	55 11 3074 4040
E mail:	producthse@nynas.com	simo@nynas.com

2. Identificação de Perigos

Classificação:	Não necessária de acordo com 67/548/EC e 1999/45/EC
Saúde humana:	Inalação de vapores e/ou névoa podem irritar as vias respiratórias. O contato prolongado com a pele pode causar ressecamento e possível irritação. O contato com os olhos pode causar irritação.
Risco físico químico:	Em temperaturas elevadas vapores inflamáveis e produtos em decomposição podem ser liberados.
Efeitos ambientais:	Substância que apresenta risco p/ o meio ambiente por ser considerada poluente ao meio aquático. Classe 9 , Grupo de embalagem III , ONU 3082

3. Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome químico:	CAS-No.:	EC-No.:	Peso-%	Símbolos / Frases
Destilado Naftênico Pesado Hidrotratado	64742-52-5	265-155-0	100	

4. Medidas de Primeiros Socorros

Aviso geral:	
Inalação:	Se inalação de névoa, fumaça e vapores ocorrerem causando irritação, vá para o ar fresco. Se os sistemas

Contato com a pele:	persistirem, procure orientação médica. Remova imediatamente a substância aderida e lave com sabão e bastante água.
Contato com os olhos:	Enxague com bastante água.
Ingestão:	Limpe a boca com água. Obtenha orientação médica se for engolida uma grande quantidade do produto. Não induza o vômito.

5. Medidas de combate a Incêndio:

Meios adequados de extinção:	Preferencialmente extinguir com químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) ou espuma. Spray/vapor de água pode usado.
Meios de extinção os quais não devem ser usados por razões de segurança e meio ambiente:	Jato de água; somente pode ser usada por pessoa autorizada (Há risco de combustão.)

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

Precauções pessoais:	Use equipamento de proteção adequado. No caso de grande derramamento, o procedimento de limpeza deverá ser feito usando-se roupas de proteção adequadas, tais como casaco, luvas e botas. Remova roupas contaminadas o mais rápido possível. Pequeno derramamento poderá ser limpo com proteção de papel, usando-se luvas de proteção.
Precauções com Meio Ambiente:	Previna que o produto derramado penetre e se espalhe nos esgotos, bueiros, cursos de água e solo. Contate as autoridades de segurança local.
Métodos de limpeza:	Contenha o produto vazado com areia, terra ou outro material inerte adequado e colete. Disposição de acordo com item 13.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio:	Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Se manuseado à altas temperaturas ou com equipamento mecânico em alta velocidade, vapores ou névoas podem ser liberados e requerem uma boa ventilação do local de trabalho.
Armazenamento: :	Armazene em temperatura ambiente ou com mínimo aquecimento necessário, dependendo da região.

8. Controle de exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle:	Exposição por ar e manuseio normal.
Nome químico:	Óleo mineral.

Valores a curto prazo:
Medidas de engenharia
para reduzir a exposição:

5 mg/m³. TLV-TWA 8 horas ACGIH (1998)
Ventilação mecânica e exaustão local reduzirão a
exposição por ar. Use material resistente à óleo na
construção de equipamento de manuseio. Armazene sob
condições recomendadas e se aquecido, equipamento de
controle de temperatura devem ser usados para evitar o
sobre-aquecimento.

Equipamento de proteção pessoal:

- Proteção respiratória: Se necessário, use máscara com filtro A1P2 ou A2P2. Manuseio linhas de produção automática com exaustão ou ventilação , não será requerida a máscara .
- Proteção da mão: Use luvas protetoras/resistentes à óleo se houver risco de contato repetido com a pele. Luvas apropriadas são de neoprene, borracha acrílica ou acrilnitrilabutadieno ou PVC . Tome nota, das CEN 420:94 , CEN 374:1-3:94 e CEN 388:94.
- Proteção dos olhos: Use óculos de proteção se ocorrerem respingos.
- Proteção de pele e corpo: Use roupa protetora se houver risco de contato com a pele e mude-as frequentemente , ou quando contaminado
- Medidas de higiene: Agir de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

9. Propriedades físico químicas

Forma:	Líquido viscoso
Cor:	<0,5 , levemente amarelado
Odor:	Sem odor, petróleo leve
Ponto de fluidez:	-42°C
Ponto inicial de ebulição:	>250°C
Densidade a 15°C:	901 Kg/m ³
Ponto de Fulgor, PM:	178°C
Temperatura de auto-ignição:	>270°C
Solubilidade em água:	Não solúvel
Solubilidade em solventes orgânicos:	Solúvel
Temperatura de decomposição:	>280°C
Pressão do vapor a 100°C	160 Pascal
DMSO compostos extratíveis de acordo com IP 346:	<3%
Divisão calculada coeficiente n-octanol/ água, log P _{ow} :	>6
Viscosidade a 40° C:	22 cSt.
Ph:	Não-relevante.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições normais. Começa a se decompor à 280°C ou superior.
Evitar:	Aquecimento excessivo e agentes altamente oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos:

Gases inflamáveis que também podem ser nocivos. A partir de aproximadamente 270°C, antes da decomposição da temperatura, com ar presente, existe um risco de auto-ignição.

11. Informação Toxicológica

Toxicidade aguda:

Estudos disponíveis indicam oral e pele LD₅₀ de >5.000 mgs/kg. É considerado baixa toxicidade aguda.

Efeitos local:

Inalação prolongada e repetida de névoa ou vapor produzido à temperaturas elevadas pode irritar as vias respiratórias.

Inalação:

Oral:

Pode causar náusea e eventualmente vômito e diarreia.

Contato com a pele:

O contato prolongado com a pele pode causar ressecamento e possível irritação

Contato com os olhos:

Pode causar vermelhidão e dor transitória.

Sensibilidade:

Estudos indicam nenhuma evidência de sensibilidade.

12. Informação Ecológica

Mobilidade:

Baixa, devido a baixa solubilidade da água.

Persistência/degradabilidade:

Não é prontamente bio-degradável. Substância pode não encontrar critério para pronta biodegradabilidade. Estudos indicam a biodegradabilidade primária na faixa de 20-60% , baseados na evolução da oxidação do carbono.

Bio-acumulação:

Óleo básico apresenta o Log P_{ow} >3.9 ->6,0
Log Pow é usado para estimar a bioacumulação em peixe.O valor>3,0 indica possível bioacumulação.
O tamanho das moléculas de hidrocarbono reduz o risco da bio-acumulação.

Ecotoxicidade:

Dados de toxicidade aquática em óleos básicos indicam valores de LC₅₀ de > 1.000 mg/l, que é considerado como toxicidade baixa.Entretanto, estudos de toxicidade crônica não mostram risco prolongado para o meio ambiente aquático.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Embalagens com resíduos ou contaminadas devem ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

Instrução de Limpeza:

Barris/Tambores e similares:

Vire o barril de cabeça para baixo, em uma temperatura de 10° C até que ele pare de gotejar; note que não escorra mais do que uma gota por minuto nos 15° C.

A viscosidade do produto depende da

temperatura, portanto é importante que esse processo seja realizado a baixas temperaturas.

Pode ser necessário raspar tambores de produtos altamente viscosos.

Quando o barril/tambor não gotejar, mande-o para reciclagem. Se o volume de resíduo é maior que 1% mande-o para destruição de barris/tambores.

A limpeza de barris/tambores com menos de 1% de resíduo não é considerado perigoso, porém verifique as regras locais.

Sacos descartáveis ou reutilizáveis:

Siga as instruções do fabricante.

Os últimos resíduos do saco podem ser removidos com uma mangueira ou levantando o saco até que os resíduos cheguem a mangueira.

Resíduos no fundo: enrole o saco no sentido da mangueira para que os resíduos sejam sugados por ela.

Sacos descartáveis de polietileno podem ser reciclados ou eliminados por incineração. Verificar regulação local.

14. Informação sobre Transporte

O produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre, aéreo ou marítimo de acordo com respectivas legislações (ADR, IMDG, IATA-DGR).

15. Regulamentações

Classificado de acordo com as diretrizes europeias de classificação de produtos perigosos e preparações. Não é classificado como perigoso. Nenhum rótulo estatutário é requerido. Listado na TSCA (Controle de Substâncias Tóxicas ACT) e EINECS

16. Outras informações

A informação para rótulo e ecotoxicidade está de acordo com Relatório Concawe n.º 95/59 e 98/54, 05/6 e 01/54.

Classificado de acordo com a diretiva de substância perigosa 67/548/EC até a mais recente ATP, diretiva de preparação perigosa 1999/45/EC e a diretiva de informação de segurança 2001/58/EC e REACH (EC) No 1907/2006 de acordo com provisões temporárias

O produto tem compostos extraíveis, DMSO, de acordo com IP 346 < 3%.

Revisado de acordo com o DSD/DPD/ REACH e SDS como abaixo.

Última revisão: 03-03-2008 , contrapondo a data 20-02-2007

Mudanças da versão: 1,2,3,16

Nota L:

A classificação como carcinógeno não é necessária ser seguida quando se pode comprovar que a substância contem menos de 3 w%w substâncias extraídas DMSO medidos com IP 346. Essa nota se aplica somente para certos complexos de substâncias derivadas de óleo no Anexo 1.

Nota N:

A classificação como carcinógeno não é necessária ser seguida quando o histórico da refinaria é sabido e pode ser provado que a substância, matéria-prima, não é carcinógena. Essa nota se aplica somente para certos complexos de substâncias derivadas de óleo no Anexo 1.