



1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto:	Nytex 5450	
Identificação do produto:	Óleo de Processo	
Fornecedor:	Matriz Nynas USA, Inc. 1800 W Loop South, Suite 1150 – TX 77027-3291 Houston, Texas, USA	Filial no Brasil Nynas do Brasil Ltda Rua Tabapuã, 100 3o. andar – cj 31&32 São Paulo – SP – Brasil
Telefones:	+1 713-586-3838	55 11 30744041 / 30744040
Fax:	+1 713-586-3845	55 11 30744047
Telefone de Emergência:	+1 800 424 9300 Chemtrec	55 11 30744040
Email:	24 hour Emergency	simo@nynas.com

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome químico:	Destilado Naftênico Pesado Hidrotratado
CAS n°:	64742-52-5
OSHA:	Este produto está coberto pelo “OSHA Hazard Communication Rule 29”, CFR 1910.1200
% Peso:	100
DMSO extraíveis	<3%

3. Identificação de Perigos

Perigo Físico e Químico	As propriedades de perigo deste produto são consideradas limitadas.
Saúde humana:	O contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e acne.
Inalação:	Inalação de vapores e/ou fumaça podem irritar a via respiratória.
Efeitos Ambientais:	Risco de contaminação da terra, solo e água. O produto pode permanecer no ambiente por um extenso período.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Aviso geral:	
Inalação:	Se inalação de névoa, fumaça e vapores ocorrerem

Contato com a pele:	causando irritação e tosse, vá para o ar fresco e mantenha-se descansado. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica. Remova imediatamente roupas contaminadas e lave com sabão e bastante água. Em caso de feridas ou outras irregularidades, procure orientação médica e mostre essas instruções.
Contato com os olhos:	Enxague com bastante água por até 15 minutos. Remova lentes de contato e mantenha as pálpebras abertas. Se a irritação persistir, procure orientação médica e mostre essas instruções.
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 podem ser usados.
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.)
Equipamento de proteção:	Seleção de proteção respiratória para combate ao fogo: seguir as precauções gerais indicadas pelo local de trabalho.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais:	Usar equipamento de proteção adequado. No caso de derramamento de grande quantidade, o procedimento de limpeza deve ocorrer fazendo uso de bota e luvas de proteção e remova roupas contaminadas o mais rápido possível. Se o derramamento for pequeno pode se fazer a limpeza com luvas de proteção e papel toalha.
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.
Perigo Físico e Químico:	Em temperaturas elevadas, vapores inflamáveis e produtos em decomposição podem ser liberados.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio:	Evitar contato prolongado com o óleo, particularmente óleo usado. Sempre remova o óleo com sabão e água ou algum produto de limpeza de pele, nunca use solvente orgânico. Não use sapatos ou roupas contaminadas pelo óleo e não as coloque em sacolas.
Medidas Técnicas:	Usar métodos de trabalho que minimizem a produção de vapores de óleo.
Precauções Técnicas:	Ventilação mecânica pode ser necessária quando ocorrer o uso do óleo aquecido.
Armazenamento:	Armazenar no recipiente original bem fechado e à temperatura ambiente ou com o mínimo aquecimento que o manuseio demanda. Recipientes vazios podem conter resíduos que podem entrar em combustão com explosões. Não pressurizar, cortar, unificar, perfurar, esfregar ou expor o recipiente vazio a qualquer chama, faíscas ou fontes de ignição.

8. Controle de exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle:	Exposição por ar e manuseio normal.
Nome químico:	Óleo mineral.
Medidas de engenharia para reduzir a exposição:	Prover ventilação adequada. Observar os Limites de Exposição Ocupacional e minimizar o risco de inalação de vapores e fumaças do óleo. Prover acesso a locais de limpeza, sabão, limpador de pele e cremes.

<u>Nome Químico</u>	<u>Limite exposição</u>	<u>Tipo/Nota</u>	<u>Referência</u>
Névoa Óleo, mineral	5 mg/m ³	TWA	OSHA
Névoa Óleo, mineral	5 mg/m ³	TWA	ACGIH (2003)
Equipamento de proteção pessoal:			
▪ Proteção respiratória:		Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação da fumaça do óleo, máscara com filtro, tipo A2P2 deve ser usada.	
▪ Proteção da mão:		Use luvas protetoras/resistentes à óleo. Luvas adequadas são as de neoprene, nitrila ou acrilnitrilbutadieno. Mudança frequente é recomendada.	
▪ 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.	
▪ Medidas de higiene:		Lavar as mãos depois do contato. Lavar roupa contaminada antes de usá-la novamente.	

9. Propriedades físico químicas

Aparência	Líquido viscoso amarelo.
-----------	--------------------------

Cor:	<2.0 ASTM, amarelo escuro
Odor:	Sem odor / petróleo leve
Ponto de fluidez:	43 °F
Ponto inicial de ebulição:	>572°F
Densidade a 59°F:	951 Kg/m ³ (Água = 1000 Kg/m ³)
Ponto de Fulgor, PM:	>382°F
Temperatura de auto-ignição:	>518°F
Solubilidade em água:	Não solúvel
Solubilidade em solventes orgânicos:	Solúvel
Temperatura de decomposição:	>536°F
Pressão do vapor a 212°F	40 Pascal
Divisão calculada coeficiente n-octanol/ água, log P _{ow} :	>6
Viscosidade a 104° F:	450 cSt.
Compostos extraíveis de DMSO de acordo com IP 346	< 3%
Ph:	Não-relevante.
Pressão do vapor a 20°C	< 0.1 mm Hg

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições normais. Começa a se decompor à 518°F ou superior.
Evitar:	Aquecimento excessivo e agentes altamente oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Gases inflamáveis que também podem ser nocivos. A partir de aproximadamente 518°F, antes da decomposição da temperatura, com ar presente, existe um risco de auto-ignição.

11. Informação Toxicológica

Os efeitos nocivos podem ser maiores com óleos usados.

Toxicidade aguda:	Estudos disponíveis indicam oral e de pele LD ₅₀ de >5.000 que é considerada toxicidade aguda baixa.
Inalação:	Inalação prolongada e repetida de névoa ou vapor produzidos pelo aquecimento do produto pode irritar as vias respiratórias e causar tosse.
Ingestão:	Pode causar indisposição. Estudos disponíveis indicam oral LD50s de >5000mg/kg, que é considerado como baixa toxicidade aguda.
Contato com a pele:	O contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação, eczema e acne.
Contato com os olhos:	Respingos podem irritar.
Efeitos específicos:	Contato prolongado ou repetido com o óleo usado pode causar sérias doenças de pele como dermatite e câncer de pele. Este produto não contém ingredientes carcinógenos listados na NTP, OSHA ou IARC.

12. Informação Ecológica

Mobilidade:	Baixa, devido a baixa solubilidade da água. O produto não é miscível com água e se espalhará em sua superfície. O produto é não-volátil.
Degrabilidade:	O produto possui lenta biodegradabilidade.
Bio-acumulação:	Bio-acumulação: $\log P_{ow} > 3.9 \rightarrow 6,0$ O tamanho das moléculas de hidrocarbono reduz o risco da bio-acumulação.
Ecotoxicidade:	LC_{50} de > 1.000 mg/l. Baixa toxicidade para o peixe.
Outros efeitos adversos:	Nenhum conhecido.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Descarte de restos e resíduos deverão ser feitos de acordo com as autoridades locais.

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

TSCA: todos químicos incluídos neste produto são listados TSCA.

Destilados (petróleo), naftênico destilados, CAS-No. 64742-52-5.

NFPA Classificação: Saúde 0, Fogo 1, Reatividade 0, Outros –

Provisões Especiais: Regulamentação específica nacional pode ser aplicada.

Regulamentação Nacional: a seguinte lista precisa ser verificada: “Threshold Limit Values (2003), ACGIH, by the American Conference on Governmental Industrial Hygienists. The Code of Federal Regulation, Title 29, part 1910. Occupational safety and Health Standards, Air contaminants. U.S.Department of health and human services: 2002 – Report on Carcinogens-10th Ed. International Agency for Research on Cancer (IARC): IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Lyon: IARC, World Health Organization, 1972-2000. The Code of Federal Regulation, Title 40, Part 261.33. Identification and listing of hazardous waste. The Code of Federal Regulation, Title 40, Part 302.4. Designation, reportable quantities, and Notification. The Code of Federal Regulation, Title 40, Part 68.130. Chemical accident Prevention Provisions”.

16. Outras informações

O usuário deve ser instruído com procedimentos de trabalho apropriados e estar familiarizado com o conteúdo dessas instruções.

Manuseio de Óleo Usado:

Proteção de Saúde: evitar o contato prolongado e repetido com a pele. Lavar com sabão e água.

Proteção do Meio Ambiente: não polui os drenos, cursos de água ou solo. Contate suas autoridades locais para instruções de descarte de óleo usado.

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.