



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: NAFTA PETROQUÍMICA

Página 1 de 6

Data: 18/03/2002

Nº FISPQ: Pb0044_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: NAFTA PETROQUÍMICA
Código interno de identificação: Pb0044
Nome da empresa: Petróleo Brasileiro S. A.
Endereço: Avenida Chile, 65.

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>>PREPARADO

Natureza química: Hidrocarbonetos.
Sinônimos: Nafta, nafta para fertilizantes, nafta para geração de gás.
Registro CAS: Nafta petroquímica (CAS 8030-30-6).
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Hidrocarbonetos < C₄: 1,6 - 3,9 % (p/p);
n-Butano (CAS 106-97-8): 2,4 % (p/p);
Pentanos (ISO + N): 7,5 % (p/p);
n-Hexano (CAS 110-54-3): 6,5 % (p/p);
Benzeno (CAS 71-43-2): 0,6 % (p/p);
Xilenos (CAS 1330-20-7): 2,6 % (p/p);
n-Heptano (CAS 142-82-5): 8,1 % (p/p);
n-Octano (CAS 111-65-0): 9,4 % (p/p);
n-Nonano (CAS 111-84-2): 7,1 % (p/p);
n-Decano (CAS 124-18-5): 3,4 % (p/p);
Outros hidrocarbonetos: 63,3 % (p/p).

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos: Líquido inflamável.
- Perigos específicos: Produto inflamável.

EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar efeitos narcóticos.
- Principais sintomas: Pode causar dor de cabeça, náusea e tonteira.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: NAFTA PETROQUÍMICA

Página 2 de 6

Data: 18/03/2002

Nº FISPQ: Pb0044_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Notas para o médico:	Depressor do sistema nervoso central. Pode em caso de vômito, ser aspirado para os pulmões causando pneumonia química.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção não apropriados:	Água diretamente sobre o fogo.
Métodos especiais:	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Água em forma de neblina somente deve ser usada para resfriamento dos recipientes e equipamentos.
Proteção dos bombeiros:	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:	Eliminar todas as fontes de ignição, evitar fagulhas, chamas não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
---------------------------------	--

Precauções ao meio ambiente:	Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.
-------------------------------------	--

Métodos para limpeza

- Recuperação:	Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.
- Neutralização:	Absorver com terra ou outro material absorvente.
- Disposição:	Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota:	Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.
--------------	--



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: NAFTA PETROQUÍMICA

Página 3 de 6

Data: 18/03/2002

Nº FISPQ: Pb0044_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Orientações para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de armazenamento

- Adequadas:

Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.

Produtos e materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes.

Materiais seguros para embalagem

- Recomendados:

Ferro, aço, alumínio e vidro.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional

- Valor limite (EUA, ACGIH):

Solvente stoddard: TLV/TWA: 100 ppm.

Nafta VM & P: TLV/TWA: 300 ppm.

Solvente de borracha: TLV/TWA: 400 ppm.

- Valor limite (EUA, NIOSH):

Nafta: IDLH: 10.000 ppm.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações (acima de 1.000 ppm), usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

- Proteção das mãos:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

- Proteção dos olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

- Proteção da pele e do corpo:

Aventais e botas impermeáveis de PVC.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: NAFTA PETROQUÍMICA

Página 4 de 6

Data: 18/03/2002

Nº FISPQ: Pb0044_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato com a pele.

Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

- Estado físico: Líquido.
- Cor: Incolor.

Temperaturas específicas

- Faixa de destilação: 35 - 200 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg).

Ponto de fulgor: < -43 °C (vaso fechado).

Temperatura de auto-ignição: 277 °C.

Limites de explosividade no ar

- Superior (LSE): 6 %.
- Inferior (LIE): 1 %.

Densidade: 0,717.

Solubilidade

- Na água: Insolúvel.
- Em solventes orgânicos: Miscível em álcool, benzeno, clorofórmio e éter.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Materiais / substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sintomas:

Pode causar dor de cabeça, náuseas e tonteira. A inalação prolongada pode causar perda de consciência. A ingestão pode causar irritação no trato digestivo. Pode em caso de vômito, ser aspirado para os pulmões causando pneumonia química.

Efeitos locais

- Inalação: Irritação das vias aéreas superiores com sensação de ardência. Efeitos narcóticos.
- Contato com a pele: Irritação seguida de ressecamento.
- Contato com os olhos: Irritação nos olhos.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: NAFTA PETROQUÍMICA

Página 5 de 6

Data: 18/03/2002

Nº FISPQ: Pb0044_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Toxicidade crônica

- Contato com a pele: O contato prolongado com a pele pode causar dermatite.
- Contato com os olhos: Pode causar conjuntivite crônica.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Altamente volátil.

Impacto ambiental: Seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente.

Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismos aquáticos: Produto altamente tóxico para a vida aquática, principalmente pela presença de aromáticos. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso.
- Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade da água do lençol freático.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- Resíduos: Descartar em instalação autorizada.
- Embalagens usadas: Descartar em instalação autorizada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997):

Número ONU:	1255
Nome apropriado para embarque:	NAFTA, de petróleo.
Classe de risco:	3
Risco subsidiário:	-
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	11
Provisões especiais:	102
Quantidade isenta:	333 kg.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem Dados não disponíveis.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: NAFTA PETROQUÍMICA

Página 6 de 6

Data: 18/03/2002

Nº FISPQ: Pb0044_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria Nº 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Petrobras esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.